

**EPSON®**  
EXCEED YOUR VISION

*EPSON Serie FP*

Gestione Fatture e Ricevute Fiscali

## REVISION HISTORY

| Rev | Fogli | Commenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data             | Autore |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| A   | Tutti | Prima Edizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17 ottobre 2008  | C. R   |
| B   | Tutti | Aggiunto comando DGFE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18 ottobre 2008  | C. R   |
| C   | Par 2 | Aggiunto istruzioni per abilitazione fattura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 novembre 2008 | C.R.   |
| D   | 16    | Corretto da 4 a 5 byte il campo numero fattura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 febbraio 2009 | C.R.   |
| E   | Tutti | Gestione FP-H6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 luglio 2011   | C.R.   |
| F   | Tutti | Documento revisionato ampiamente. Nuove tabelle aggiunte.<br>Comprende tutti i tre tipi di fatture.<br>Aggiunto nuovo parametro "FAT/RF: N.RIGHE INT" – SET15 flag 17 introdotto dalla versione firmware 4.x.                                                                                                                                                                                                                                  | 30 agosto 2011   | P.B.   |
| G   | Tutti | Distingue i due tipi di ricevuta fiscale (diretta e libera).<br>Font sempre normale per tipo di righe 5 e 6.<br>Tabella per comando 1095 aggiornato.<br>Comando 1064 comprende tutti i quattro tipi di documenti.<br>Aggiunto ricevuta fiscale sui comandi 1096 e 1097.<br>Sezione STAMPA/LETTURA FATTURA DA GIORNALE ELETTRONICO comprende Z98 ed i comandi da PC collegati.<br>Fa menzione del comportamento diverso nella modalità JAVAPOS. | 14 ottobre 2011  | P.B.   |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |      |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| H | Tutti | <p>Informazioni sincronizzati dal documento Protocollo di Comunicazione.</p> <p>Aggiunto schermate del Wizard per la programmazione dei flag e configurazione.</p> <p>Aggiunto capitolo "Formato documenti classe I / III".</p> <p>Aggiunto capitolo "Funzionalità FP-81 FP-90 II che richiede versione 4.xxx".</p> <p>I flag e la configurazione sono più dettagliati.</p> <p>Corretto errori di versioni.</p> <p>Aggiunto capitolo "INTESTAZIONI ADDIZIONALE E DEL CLIENTE (FATTURE)" e riorganizzato contenuto relativo.</p> <p>Aggiunto per ogni tipo di documento EpsonFpMate nel capitolo "STAMPA FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA PC".</p> <p>Aggiunto capitolo "<a href="#">Numero Fattura e Ricevuta Fiscale</a>".</p> <p>Migliorato il capitolo "<a href="#">Stampa ricevuta fiscale libera</a>".</p> <p>Aggiunto i capitoli "<a href="#">Stampa documento classe I</a>" e "<a href="#">Stampa documento classe III</a>".</p> <p>Aggiunto capitolo "<a href="#">H1=4; H2=002 – PROGRAMMAZIONE REPARTO</a>" per l'unità di misura.</p> <p>Aggiunto capitolo "<a href="#">Comandi di configurazione con EpsonFpMate</a>".</p> <p>Aggiunto capitolo "<a href="#">Comandi di intestazione con EpsonFpMate</a>".</p> <p>Capitolo "<a href="#">Imposta parametri fattura e ricevuta fiscale</a>" aggiornato per i parametri nuovi.</p> <p>Aggiunto capitolo "<a href="#">Stampa/lettura fattura da giornale elettronico da PC (EpsonFpMate)</a>".</p> <p>Aggiunto <a href="#">APPENDICE A</a> con i codici tastiera.</p> <p>Aggiunto <a href="#">APPENDICE B – Flow Chart FP-H6000 sulla SLIP</a>.</p> <p>Aggiunto capitolo <a href="#">Flag JAVAPOS-UPOS SET 14/29</a></p> | 21 febbraio 2013  | P.B. |
| I | Vari  | <p>Documentate le varianti FP-81 S ed FP-81 II S.</p> <p>Aggiunto righe addizionali (tipo 4) nelle fatture e ricevute fiscali dirette.</p> <p>Aggiunto nota riguardante Numero fattura zero.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26 luglio 2013    | P.B. |
| J | Tutti | Documento revisionato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 giugno 2014    | P.B. |
| K | Vari  | <p>Aggiunto l'importo zero sulla fattura libera e la fatture a seguito scontrino.</p> <p>Migliorate le descrizioni nella sezione "STAMPA FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA PC".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 09 settembre 2014 | P.B. |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |      |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| L | Vari | <p>Aggiunta la FP-81 II T.</p> <p>Aggiunta la possibilità di passare il numero fattura pari a zero e di stampare le righe addizionali (tipo 4) nella sezione "Funzionalità, Modelli e Firmware".</p> <p>Aggiunti esempi con il driver UPOS ed il web service.</p> <p>Aggiunta la sezione 6.1 Intestazione dell'Esercente.</p> <p>Aggiunta la sezione 4.4 Comandi di configurazione con Driver UPOS.</p> <p>Aggiunta la sezione 5 CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON WEB SERVICE.</p> <p>Aggiunta la sezione 11.2.4 Driver UPOS.</p> | 22 dicembre 2015 | P.B. |
| M | Vari | <p>Aggiunta nota sul cambiamento dei default INTEST. FATTURA e INTEST. R.FISC.</p> <p>Aggiunti tutti i layout delle fatture con le descrizioni estese.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 dicembre 2016 | P.B. |
| N | Vari | <p>Capitolo "Flow Chart FP-H6000 sulla SLIP" rimosso.</p> <p>Aggiunti modelli "RT".</p> <p>Documento aggiornato profondamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14 marzo 2018    | P.B. |
| O | Vari | Aggiunta gestione trailer line.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23 marzo 2018    | P.B. |
| P | Vari | Documento revisionato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 marzo 2019    | P.B. |

## INDICE

|          |                                                                                                                |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1</b> | <b>INTRODUZIONE</b>                                                                                            | 8  |
| 1.1      | Presentazione                                                                                                  | 8  |
| 1.2      | Totalizzatori                                                                                                  | 9  |
| 1.2.1    | Totalizzatori (modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                                             | 9  |
| 1.2.2    | Totalizzatori (modelli "RT" in servizio)                                                                       | 11 |
| 1.3      | Le quattro modalità fatture                                                                                    | 12 |
| 1.3.1    | Fattura basata su l'ultimo scontrino fiscale / documento commerciale emesso                                    | 12 |
| 1.3.2    | Fattura diretta di vendita (tutti i modelli)                                                                   | 12 |
| 1.3.3    | Fattura libera (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                                       | 12 |
| 1.3.4    | Fattura libera da scontrino (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                          | 13 |
| 1.4      | Le due modalità ricevute fiscali (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                     | 14 |
| 1.4.1    | Ricevuta fiscale diretta di vendita                                                                            | 14 |
| 1.4.2    | Ricevuta fiscale libera                                                                                        | 14 |
| 1.5      | Numero fattura e ricevuta fiscale                                                                              | 15 |
| 1.5.1    | Fattura in seguito a emissione scontrino fiscale / documento commerciale e diretta (da tastiera)               | 15 |
| 1.5.2    | Fattura in seguito a emissione scontrino fiscale / documento commerciale e diretta (da PC o altro dispositivo) | 15 |
| 1.5.3    | Fattura libera (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                                       | 15 |
| 1.5.4    | Ricevuta fiscale diretta (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                             | 16 |
| 1.5.5    | Ricevuta fiscale libera (solo FP-H6000)                                                                        | 16 |
| 1.6      | Combinazioni hardware                                                                                          | 17 |
| 1.6.1    | Modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio                                                             | 17 |
| 1.6.2    | Modelli "RT"                                                                                                   | 18 |
| 1.7      | Layout fattura / ricevuta fiscale                                                                              | 19 |
| 1.7.1    | Fattura su rotolo basata su uno scontrino fiscale (solo modelli "MF")                                          | 20 |
| 1.7.2    | Fattura diretta                                                                                                | 23 |
| 1.7.3    | Fattura libera e libera su scontrino (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)                 | 25 |
| 1.8      | Layout documenti classe I / III                                                                                | 27 |
| 1.9      | Funzionalità, Modelli e Firmware                                                                               | 28 |
| 1.9.1    | Funzionalità FP-81 ed FP-90 II che richiedono versione $\geq 4.00$                                             | 28 |
| 1.9.2    | Funzionalità FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 e versioni firmware                                          | 29 |
| 1.9.3    | Funzionalità modelli "Intelligent" e versioni firmware                                                         | 30 |
| 1.10     | Flag JAVAPOS-UPOS SET 14/29                                                                                    | 31 |
| <b>2</b> | <b>ATTIVAZIONE FATTURE/RICEVUTE FISCALI (MATRICOLA FISCALE INFERIORE A EO 99020000 ed EM 99020000)</b>         | 32 |
| <b>3</b> | <b>CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI TRAMITE EPSONFPWIZARD</b>                                 | 33 |
| <b>4</b> | <b>CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON COMANDI DA PC O ALTRO DISPOSITIVO</b>                 | 39 |
| 4.1      | Comandi di configurazione con protocollo base                                                                  | 39 |

|          |                                                                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.1.1    | H1=4; H2=002 – PROGRAMMAZIONE REPARTO .....                                                                      | 39        |
| 4.1.2    | H1=4; H2=025 – PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA.....                                                             | 39        |
| 4.1.3    | H1=4; H2=026 – PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE.....                                                    | 39        |
| 4.1.4    | H1=4; H2=027 – PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA<br>(FATTURA/RICEVUTA FISCALE)(TRANNE I TIPI "LIBERI") .....      | 39        |
| 4.1.5    | H1=4; H2=014 – PROGRAMMAZIONE FLAG .....                                                                         | 40        |
| 4.1.6    | H1=4; H2=015 – PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE .....                                                               | 40        |
| 4.2      | Comandi di configurazione con EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                                              | 41        |
| 4.3      | Comandi di configurazione con EpsonFpMate.....                                                                   | 41        |
| 4.4      | Comandi di configurazione con Driver UPOS .....                                                                  | 42        |
| <b>5</b> | <b>CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON WEB SERVICE .....</b>                                   | <b>44</b> |
| <b>6</b> | <b>INTESTAZIONI, RIGHE ADDIZIONALE, TRAILER E RIGHE DEL CLIENTE ....</b>                                         | <b>45</b> |
| 6.1      | Intestazione dell'Esercente .....                                                                                | 46        |
| 6.2      | Comando di intestazione, righe addizionali e trailer con protocollo base .....                                   | 47        |
| 6.2.1    | H1=1; H2=078 – HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE .....                                                       | 47        |
| 6.3      | Comandi di intestazione, righe addizionali e trailer con EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                   | 47        |
| 6.4      | Comandi di intestazione, righe addizionali e trailer con EpsonFpMate .....                                       | 48        |
| 6.5      | Comandi di intestazione, righe addizionali e trailer con Web Service.....                                        | 48        |
| <b>7</b> | <b>ABILITAZIONE FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA TASTIERA .....</b>                                                   | <b>49</b> |
| 7.1      | Abilitazione modalità fatture/ricevute fiscali .....                                                             | 49        |
| 7.2      | Abilitazione tasti fatture e ricevute fiscali .....                                                              | 49        |
| 7.3      | Imposta parametri fattura e ricevuta fiscale.....                                                                | 50        |
| 7.3.1    | Parametri principali fattura.....                                                                                | 50        |
| 7.3.2    | Parametri principali ricevuta fiscale (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio) .....            | 50        |
| 7.3.3    | Inserire righe messaggi in coda a fatture o ricevute fiscali (messaggio cortesia) (tranne i tipi "liberi") ..... | 51        |
| 7.3.4    | Impostare i flag relativi.....                                                                                   | 52        |
| 7.3.5    | Impostare numero righe dell'intestazione.....                                                                    | 53        |
| 7.3.6    | Impostare i loghi grafici .....                                                                                  | 53        |
| 7.3.7    | Impostare l'unità di misura .....                                                                                | 53        |
| 7.4      | Imposta parametri stampa fattura/ricevuta fiscale su stampante esterna.....                                      | 54        |
| <b>8</b> | <b>EMISSIONE DOCUMENTI DA TASTIERA .....</b>                                                                     | <b>55</b> |
| 8.1      | Fatture in seguito scontrini fiscale / documento commerciale.....                                                | 55        |
| 8.2      | Fatture in seguito scontrini / documenti (però con richiesta prima dell'apertura di quest'ultimo).....           | 55        |
| 8.3      | Fatture dirette .....                                                                                            | 55        |
| 8.4      | Fatture libere / Fatture libere da scontrino (solo modelli "MF").....                                            | 55        |
| 8.5      | Ricevute fiscali dirette (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio).....                          | 56        |
| 8.6      | Ricevute fiscali libere (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio) .....                          | 56        |
| 8.7      | Gestione errori.....                                                                                             | 56        |
| <b>9</b> | <b>STAMPA FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA PC O ALTRO DISPOSITIVO .....</b>                                           | <b>57</b> |
| 9.1      | Stampa fattura in seguito a emissione scontrino fiscale (solo modelli "MF") .....                                | 57        |
| 9.1.1    | Protocollo .....                                                                                                 | 57        |
| 9.1.2    | EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                                                                            | 57        |
| 9.1.3    | EpsonFpMate .....                                                                                                | 58        |
| 9.1.4    | Driver UPOS.....                                                                                                 | 59        |

|           |                                                                                                                         |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.2       | Stampa fattura diretta .....                                                                                            | 60        |
| 9.2.1     | Protocollo .....                                                                                                        | 60        |
| 9.2.2     | EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                                                                                   | 60        |
| 9.2.3     | EpsonFpMate .....                                                                                                       | 61        |
| 9.2.4     | Driver UPOS.....                                                                                                        | 62        |
| 9.3       | Stampa fattura in formato libero su rotolo o SLIP (FP-H6000).....                                                       | 63        |
| 9.3.1     | Protocollo .....                                                                                                        | 64        |
| 9.3.2     | EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                                                                                   | 64        |
| 9.3.3     | EpsonFpMate .....                                                                                                       | 65        |
| 9.3.4     | Driver UPOS.....                                                                                                        | 67        |
| 9.3.5     | Nota sul tasto Contante/Totale.....                                                                                     | 68        |
| 9.4       | Stampa ricevuta fiscale diretta (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio).....                          | 69        |
| 9.4.1     | Protocollo .....                                                                                                        | 69        |
| 9.4.2     | EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                                                                                   | 69        |
| 9.4.3     | EpsonFpMate .....                                                                                                       | 69        |
| 9.5       | Stampa ricevuta fiscale libera .....                                                                                    | 70        |
| 9.6       | Stampa documento classe I.....                                                                                          | 70        |
| 9.7       | Stampa documento classe III .....                                                                                       | 70        |
| <b>10</b> | <b>STAMPA FATTURA CON WEB SERVICE .....</b>                                                                             | <b>71</b> |
| 10.1      | Stampa fattura in seguito a emissione scontrino fiscale (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio) ..... | 71        |
| 10.2      | Stampa fattura diretta .....                                                                                            | 72        |
| 10.3      | Stampa fattura in formato libero su rotolo (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio) .....              | 73        |
| <b>11</b> | <b>RISTAMPA/LETTURA FATTURA DA DGFE / MPD .....</b>                                                                     | <b>75</b> |
| 11.1      | Ristampa fattura da DGFE / MPD tramite tastiera.....                                                                    | 76        |
| 11.2      | Ristampa/lettura fattura da DGFE / MPD da PC o altro dispositivo .....                                                  | 77        |
| 11.2.1    | Protocollo .....                                                                                                        | 77        |
| 11.2.2    | EpsonFp2 Active X / OCX Control .....                                                                                   | 77        |
| 11.2.3    | EpsonFpMate .....                                                                                                       | 78        |
| 11.2.4    | Driver UPOS.....                                                                                                        | 78        |
| 11.3      | Ristampa/lettura fattura da DGFE / MPD con web service.....                                                             | 78        |
| <b>12</b> | <b>APPENDICE A .....</b>                                                                                                | <b>79</b> |
| 12.1      | Codici tastiera.....                                                                                                    | 79        |

## 1 INTRODUZIONE

### 1.1 Presentazione

Le stampanti fiscali FP hanno la possibilità di stampare fatture su rotolo o fatture e ricevute fiscali dirette su stampante esterne del tipo TM-U295 e TM-T86.

La gestione è disponibile a partire dalle seguenti versioni di firmware:

- FP-81 ed FP-90 II – 2.00
- FP-81 S ed FP-H6000 – Tutte le versioni del firmware
- Modelli "Intelligent" ed "RT" – Tutte le versioni del firmware

I modelli "Intelligent" o "MF" sono le FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T ed FP-90 III.

I modelli "RT" sono le FP-81 II RT ed FP-90 III RT.

Le due stampanti esterne:



**TM-U295**



**TM-T86**

La stampante FP-H6000 è in grado di gestire fatture e ricevute fiscali dirette sulla stazione di stampa SLIP integrata. È in grado inoltre di gestire documenti di classe I e III (bolle, assegni e coupon) e ricevute fiscali libere.

La stampante FP-90 prima serie (prefisso matricola fiscale EN 99) non può emettere i documenti descritti in questo documento.

## 1.2 Totalizzatori

### 1.2.1 Totalizzatori (modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

Le stampanti totalizzano le fatture e ricevute fiscali emesse come documenti di classe II.

Per le fatture, i totalizzatori nel rapporto fiscale incrementano (o meno) come segue:

| Totalizzatore / Voce          | In Seguito Scontrino | Diretta di Vendita | Libera | Libera da Scontrino * |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|--------|-----------------------|
| NUMERO FATTURE                | Sì                   | Sì                 | Sì     | Sì                    |
| TOTALE GIORNO FATTURA         |                      |                    |        |                       |
| NUMERO DOC. CLASSE II         |                      |                    |        |                       |
| TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II  |                      |                    |        |                       |
| GRAN TOTALE DOC. CLASSE II    |                      |                    |        |                       |
| TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO) | No                   | No                 | No     | Sì                    |
| TOTALE FATTURE (DIRETTE)      |                      | Sì                 | Sì     | No                    |

\* La fattura libera da scontrino è disponibile a partire dalle seguenti versioni:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – Con firmware versione  $\geq 4.009$ .
- Modelli "Intelligent" – Con firmware versione  $\geq 4.001$

Per le ricevute fiscali ed i documenti del tipo classe I e III, i totalizzatori incrementano (o no) come segue:

| Totalizzatore / Voce         | Ricevuta Fiscale (diretta e libera) | Doc Classe I | Doc Classe III |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| NUMERO RIC. FISC.            | Sì                                  | No           | No             |
| TOTALE GIORNO RIC. FISC.     |                                     |              |                |
| NUMERO DOC. CLASSE II        |                                     |              |                |
| TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II |                                     |              |                |
| GRAN TOTALE DOC. CLASSE II   |                                     |              |                |
| NUMERO DOC. CLASSE I         | No                                  | Sì           | No             |
| NUMERO DOC. CLASSE III       |                                     | No           | Sì             |

I due totalizzatori NUMERO DOC. CLASSE II e TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II sono salvati nella memoria fiscale.

Ecco qualche esempio dei rapporti fiscali con le fatture, una ricevuta fiscale e documenti di classe I e III:

| RAPPORTO FISCALE                 |           | RAPPORTO FISCALE                 |           |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
|                                  | EURO      |                                  | EURO      |
| TOTALE GIORNO                    | 10,00     | TOTALE GIORNO                    | 0,00      |
| GRAN TOTALE                      | 7.708,79  | GRAN TOTALE                      | 7.708,79  |
| TOTALE SCONTI                    | 0,00      | TOTALE SCONTI                    | 0,00      |
| TOTALE RETTIFICHE                | 0,00      | TOTALE RETTIFICHE                | 0,00      |
| TOTALE RESI                      | 0,00      | TOTALE RESI                      | 0,00      |
| CORRISPETTIVI NON RISCOSSI       | 0,00      | CORRISPETTIVI NON RISCOSSI       | 0,00      |
| SCONTRINI FISCALI                | 2         | SCONTRINI FISCALI                | 1         |
| SCONTRINI MEMORIA FISCALE        | 0         | SCONTRINI MEMORIA FISCALE        | 0         |
| SCONTRINI NON FISCALI            | 2         | SCONTRINI NON FISCALI            | 1         |
| NUMERO AZZERAMENTI               | 52        | NUMERO AZZERAMENTI               | 57        |
| NUMERO SCONTRINI NOTE di CREDITO | 0         | NUMERO SCONTRINI NOTE di CREDITO | 0         |
| TOTALE GIORNO NOTE di CREDITO    | 0,00      | TOTALE GIORNO NOTE di CREDITO    | 0,00      |
| GRAN TOTALE NOTE di CREDITO      | 0,00      | GRAN TOTALE NOTE di CREDITO      | 0,00      |
| NUMERO FATTURE                   | 2         | NUMERO FATTURE                   | 0         |
| TOTALE GIORNO FATTURE            | 80,00     | TOTALE GIORNO FATTURE            | 0,00      |
| NUMERO RIC. FISC.                | 0         | NUMERO RIC. FISC.                | 1         |
| TOTALE GIORNO RIC. FISC.         | 0,00      | TOTALE GIORNO RIC. FISC.         | 80,00     |
| NUMERO DOC. CLASSE II            | 2         | NUMERO DOC. CLASSE II            | 1         |
| TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II     | 80,00     | TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II     | 80,00     |
| GRAN TOTALE DOC. CLASSE II       | 39.419,43 | GRAN TOTALE DOC. CLASSE II       | 39.499,43 |
| NUMERO DOC. CLASSE I             | 0         | NUMERO DOC. CLASSE I             | 0         |
| NUMERO DOC. CLASSE III           | 0         | NUMERO DOC. CLASSE III           | 0         |
| TOTALE SCONTRINI                 | 10,00     | TOTALE SCONTRINI                 | 0,00      |
| TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)    | 10,00     | TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)    | 0,00      |
| TOTALE FATTURE (DIRETTE)         | 70,00     | TOTALE FATTURE (DIRETTE)         | 0,00      |

| RAPPORTO FISCALE                 |           |
|----------------------------------|-----------|
|                                  | EURO      |
| TOTALE GIORNO                    | 0,00      |
| GRAN TOTALE                      | 7.708,79  |
| TOTALE SCONTI                    | 0,00      |
| TOTALE RETTIFICHE                | 0,00      |
| TOTALE RESI                      | 0,00      |
| CORRISPETTIVI NON RISCOSSI       | 0,00      |
| SCONTRINI FISCALI                | 1         |
| SCONTRINI MEMORIA FISCALE        | 0         |
| SCONTRINI NON FISCALI            | 1         |
| NUMERO AZZERAMENTI               | 58        |
| NUMERO SCONTRINI NOTE di CREDITO | 0         |
| TOTALE GIORNO NOTE di CREDITO    | 0,00      |
| GRAN TOTALE NOTE di CREDITO      | 0,00      |
| NUMERO FATTURE                   | 0         |
| TOTALE GIORNO FATTURE            | 0,00      |
| NUMERO RIC. FISC.                | 0         |
| TOTALE GIORNO RIC. FISC.         | 0,00      |
| NUMERO DOC. CLASSE II            | 0         |
| TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II     | 0,00      |
| GRAN TOTALE DOC. CLASSE II       | 39.499,43 |
| NUMERO DOC. CLASSE I             | 1         |
| NUMERO DOC. CLASSE III           | 1         |
| TOTALE SCONTRINI                 | 0,00      |
| TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)    | 0,00      |
| TOTALE FATTURE (DIRETTE)         | 0,00      |

### 1.2.2 Totalizzatori (modelli "RT" in servizio)

Le stampanti RT totalizzano le fatture del tipo "dirette" e "su documento". I totalizzatori nella Chiusura Giornaliera sono i seguenti:

| Totalizzatore / Voce  |
|-----------------------|
| NUMERO FATTURE        |
| TOTALE GIORNO FATTURA |

I due totalizzatori non sono salvati nella memoria fiscale (memoria permanente di riepilogo (MPR)).

### 1.3 Le quattro modalità fatture

La stampa delle fatture su stampante esterna o SLIP (stampa interna con la FP-H6000) e delle fatture su rotolo carta (altri modelli) può essere effettuata in QUATTRO modalità. Sui modelli "RT" in servizio solo le fatture del tipo "diretta" e "su documento" sono supportate.

#### 1.3.1 Fattura basata su l'ultimo scontrino fiscale / documento commerciale emesso

La gestione è tramite:

- a) La pressione di un tasto o un comando da PC o altro dispositivo inviato in seguito all'emissione di uno scontrino fiscale che contiene i dettagli dello scontrino stesso o
- b) La pressione di un tasto inviato prima dell'apertura di uno scontrino fiscale che in seguito alla chiusura dello scontrino fiscale contiene i dettagli dello scontrino stesso.

Con gli RT, l'ultimo documento emesso non può essere un documento di reso o di annullamento.

#### 1.3.2 Fattura diretta di vendita (tutti i modelli)

La gestione è tramite:

La pressione di un tasto o un comando da PC o altro dispositivo che permette in seguito di inserire le vendite (per singola riga di vendita), i resi, gli storni, le maggiorazioni, gli sconti ed i pagamenti nella stessa maniera di uno scontrino fiscale o documento commerciale. Richiede:

- FP-81, FP-90 II ed FP-H6000 – La versione  $\geq 4.000$ .
- Modelli "Intelligent" ed "RT" – Tutte le versioni

#### 1.3.3 Fattura libera (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

La gestione è tramite:

Un comando da PC o altro dispositivo che permette di stampare le righe libere cioè il software applicativo deve farsi carico di costruire la fattura riga dopo riga tranne la riga del totale che viene stampata con una dicitura fissa dalla stampante. In questo caso la cifra del totale è quella indicata nel comando di apertura. Per quanto riguarda la stampa su rotolo interno, oltre alla riga del totale, l'intestazione "F A T T U R A" e la riga "\*\*\* COPIE PER ..." vengono stampate sulle due copie. La pressione del tasto CONTANTE/TOTALE annulla la fattura libera.

### **1.3.4 Fattura libera da scontrino (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)**

La gestione è tramite:

La fattura libera da scontrino comporta esattamente come la fattura libera però incrementa un totalizzatore diverso sul rapporto fiscale come descritto sopra – è disponibile a partire dalle seguenti versioni:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – Con firmware versione  $\geq 4.009$ .
- Modelli "Intelligent" – Con firmware versione  $\geq 4.001$ .

## **1.4 Le due modalità ricevute fiscali (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)**

La stampa delle ricevute fiscali su stampante esterna o SLIP (stampa interna con la FP-H6000) può essere effettuata in DUE modalità:

### **1.4.1 Ricevuta fiscale diretta di vendita**

La gestione è tramite:

La pressione di un tasto o un comando da PC o altro dispositivo che permette in seguito di inserire le vendite (per singola riga di vendita), i resi, gli storni, le maggiorazioni, gli sconti e pagamenti nella stessa maniera di uno scontrino fiscale.

### **1.4.2 Ricevuta fiscale libera**

La gestione è tramite:

Solo sulla FP-H6000 con versione 4.00 o successiva tramite un comando da PC o altro dispositivo. Il software applicativo deve farsi carico di costruire la ricevuta fiscale riga dopo riga. Soltanto la riga del totale viene stampata dalla stampante con una dicitura fissa e cambia secondo l'importo nel comando di apertura. La pressione del tasto CONTANTE/TOTALE annulla la ricevuta fiscale libera.

## 1.5 Numero fattura e ricevuta fiscale

Il numero fattura viene gestito in modi diversi che dipendono dal tipo di fattura ed il valore del flag SET 14/31 CAMBIO NUM. FATT. Il numero ricevuta fiscale viene gestito sempre nello stesso modo. Tutti e due i numeri possono essere resettati in qualsiasi momento tramite rispettivamente SET 25 e SET 26.

### 1.5.1 Fattura in seguito a emissione scontrino fiscale / documento commerciale e diretta (da tastiera)

**SET 14/31 = SI** – Il numero deve essere  $\geq$  il valore del parametro NUMERO FATTURA.

**SET 14/31 = NO** – Il numero deve essere uguale al valore del parametro NUMERO FATTURA. Altri numeri vengono ignorati.

Il valore del parametro NUMERO FATTURA viene incrementato in automatico in seguito alla chiusura della fattura precedente anche se è stata annullata.

Con gli RT, l'ultimo documento emesso non può essere un documento di reso o di annullamento.

### 1.5.2 Fattura in seguito a emissione scontrino fiscale / documento commerciale e diretta (da PC o altro dispositivo)

A prescindere del valore del flag SET 14/31, il numero deve essere  $\geq$  il valore del parametro NUMERO FATTURA.

Il valore del parametro NUMERO FATTURA viene incrementato in automatico in seguito alla chiusura della fattura precedente anche se è stata annullata.

Si può utilizzare il valore zero nel comando di apertura. In questo modo la stampante gestisce il numero. Richiede le seguenti versioni di firmware:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 –  $\geq$  4.008.
- Modelli "Intelligent" –  $\geq$  3.008.
- Modelli "RT" – Tutte le versioni

Con gli RT, l'ultimo documento emesso non può essere un documento di reso o di annullamento.

### 1.5.3 Fattura libera (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

Il numero fattura non viene stampato. Il software applicativo deve trasmetterlo tramite il comando che stampa le righe personalizzate ([H1=1; H2=064 - INVIO DATI SCONTRINO NON FISCALE o FATTURA LIBERA, DOC CLASSE I O III O RICEVUTA FISCALE LIBERA](#)). Il numero fattura serve solo per identificare la fattura sul DGFE. Si può ristampare una fattura libera come viene descritta nel capitolo [RISTAMPA/LETTURA FATTURA DA DGFE / MPD](#).

**1.5.4 Ricevuta fiscale diretta (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)**

Il numero deve essere  $\geq$  il valore del parametro NUMERO RICEV. FISC. sia da tastiera che da PC o altro dispositivo. Il valore del parametro NUMERO RICEV. FISC. viene incrementato in automatico in seguito alla chiusura della ricevuta fiscale precedente anche se è stata annullata. Diverso dalla fattura, il valore zero non può essere utilizzato.

**1.5.5 Ricevuta fiscale libera (solo FP-H6000)**

Il numero ricevuta fiscale non viene stampato e viene ignorato.

## 1.6 Combinazioni hardware

### 1.6.1 Modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio

Le diverse combinazioni possibili sono le seguenti:

| Tipo                                                        | Combinazione                        |                                                |               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
|                                                             | FP-81 * / FP-81 II * / FP-90 II/III |                                                | FP-H6000      |
|                                                             | Senza stampante esterna             | Con stampante esterna                          |               |
| <b>Fattura su rotolo</b>                                    | Tutti i tipi                        | Solo la fattura libera                         | Non possibile |
| <b>Fattura su stampante esterna / SLIP</b>                  | N/a                                 | Solo la fattura in seguito scontrino e diretta | Tutti i tipi  |
| <b>Ricevuta Fiscale diretta su rotolo</b>                   | Non possibile                       |                                                |               |
| <b>Ricevuta Fiscale diretta su stampante esterna / SLIP</b> | N/a                                 | Sì                                             |               |
| <b>Ricevuta Fiscale libera su rotolo</b>                    | Non possibile                       |                                                |               |
| <b>Ricevuta Fiscale libera su stampante esterna / SLIP</b>  | Non possibile                       |                                                | Sì            |
| <b>Classe I su rotolo</b>                                   | Non possibile                       |                                                |               |
| <b>Classe I su SLIP</b>                                     | Non possibile                       |                                                | Sì            |
| <b>Classe III su rotolo</b>                                 | Non possibile                       |                                                |               |
| <b>Classe III su stampante esterna / SLIP</b>               | Non possibile                       |                                                | Sì            |

\* Compreso le varianti "S" e "T".

**1.6.2 Modelli "RT"**

Le diverse combinazioni possibili sono le seguenti:

| <b>Tipo</b>                         | <b>Senza stampante esterna</b>                 | <b>Con stampante esterna</b>                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Fattura su rotolo</b>            | Fattura diretta e fattura in seguito documento | Non possibile                                  |
| <b>Fattura su stampante esterna</b> | Non possibile                                  | Fattura diretta e fattura in seguito documento |

La gestione di una stampante esterna può essere soggetta a variazione a seguito di variazioni della normativa.

## 1.7 Layout fattura / ricevuta fiscale

Il formato delle fatture e ricevute fiscali (tranne quelle libere) è effettuato automaticamente dalla stampante. Le fatture a seguito scontrino / documento e dirette hanno inoltre i relativi calcoli dell'IVA. Gli importi senza IVA hanno la segnalazione \*, E o ES. (esente) e si può programmare una dicitura per esempio "art. 28". Le nature (solo modelli "RT") hanno la segnalazione J, K L, EE, RM, AL ecc. Tutti i simboli si trovano nel documento "Gestione IVA Nature Ventilazione". Le fatture libere stampate sul rotolo hanno su tutte e due le copie la dicitura "F A T T U R A" come intestazione. In ogni caso in fondo stampa una delle seguenti righe:

- \* \* \* COPIA PER L'ESERCENTE \* \* \*
- \* \* \* COPIA PER IL CLIENTE \* \* \*

A partire dalla versione 4.006 del firmware sulle FP-81, FP-81 S, FP-90 II e FP-H6000 e sui modelli successivi, in caso di una fattura lunga (più di 99 righe) su rotolo, stampa "SEGUE -->" e "--> SEGUITO FATTURA".

In caso di moduli multipli sulla FP-H6000, stampa SEGUITO FAT o RF al cambio modulo.

### 1.7.1 Fattura su rotolo basata su uno scontrino fiscale (solo modelli "MF")

Qui sotto si trovano degli esempi di una fattura su rotolo basata su uno scontrino fiscale

Nota bene:

- I loghi grafici sono indipendenti dello scontrino fiscale.
- L'intestazione aggiuntiva dello scontrino fiscale (1-078 TIPO 1) non viene copiata. Sulla fattura c'è un comando specifico (1-078 TIPO 5). Inoltre, lo spazio deve essere riservato mediante comando nativo 4-025 campo NRB.
- Per stampare sia l'intestazione dell'esercente che le righe del cliente, il campo LOG nel comando nativo 4-025 deve essere 1.
- I void (correzioni) non vengono copiati.
- I limiti di caratteri nel corpo della fattura sono 31/37 invece di 32/38 sullo scontrino fiscale.
- Ogni reparto può avere una descrizione per l'unità di misura.
- Il prezzo unitario può essere facoltativamente omissso.
- Lo scorporo IVA viene stampato automaticamente.
- La riga "NUMERO CONFEZIONI" non viene stampata.
- La riga "CODICE FISCALE CLIENTE" non viene stampata.
- La riga del subtotale non viene stampata.
- La descrizione del pagamento non viene stampata.
- Le righe trailer (1-078 TIPO 2) sullo scontrino fiscale vengono gestite secondo il modello e la versione del firmware come segue:
  - Modelli "Intelligent" con firmware < 4.018 – Non vengono stampate.
  - Modelli "Intelligent" con firmware >= 4.018 – Vengono stampate – Il font è sempre normale.
  - FP-81 ed FP-90 II – Non vengono stampate.
  - Modelli "RT" – Vengono stampate – Il font è sempre normale.
- Le righe promo (1-078 TIPO 3) sullo scontrino fiscale non vengono stampate sulla fattura. Sulla fattura c'è un comando specifico di promo (4-027).
- I codici a barre ed i QR code non vengono stampati.

**EPSON ITALY SPA**

Via M. Viganò de Vizzi  
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Intestazione aggiuntiva sullo scontrino  
non copiata sulla fattura

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
|                                       | EURO         |
| I void non copiati sulla fattura      | 1,00         |
| >>>>> C O R R E Z I O N E             | <<<<<        |
| I void non copiati sulla fattura      | -1,00        |
| 5,150x 10,00                          |              |
| Vendita light a 31/37 caratteri       | 51,50        |
| Descrizione corta                     | 10,00        |
| Vendita light a 31/37 caratteri       | 10,00        |
| IVA Esente                            | 10,00        |
| >>>>> R E S O                         | <<<<<        |
| Reso light a 31/37 caratteri          | -1,00        |
| >>>>> S T O R N O                     | <<<<<        |
| Storno light a 31/37 caratteri        | -1,00        |
| Sconto light a 31/37 caratteri        | -1,00        |
| Riga aggiuntiva nel corpo a 31/37 car |              |
| SUBTOTALE                             | 78,50        |
| <b>TOTALE EURO</b>                    | <b>78,50</b> |
| Descrizione pagamento non utilizzata  | 35,00        |
| CORRISPETTIVO NON RISCOSSO            |              |
| Descrizione pagamento non utilizzata  | 43,50        |
| <b>RESTO</b>                          | <b>0,00</b>  |

NUMERO CONFEZIONI 2  
Riga trailer copiata sulla fattura

\*\*\*\*\*

**CODICE FISCALE CLIENTE**

<<NON-STAMPATO>>

\*\*\*\*\*

NUMERO CASSA 3

# EPSON

EXCEED YOUR VISION

Intestazione aggiuntiva fattura  
Fino a 20 righe da 40/46 caratteri

EPSON ITALY SPA  
Via M. Viganò de Vizzi  
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Cliente/Destinatario:

Intestazione cliente  
Fino a 5 righe da 40/46 caratteri

FATTURA N. 123/2016 RIF. SC. 33  
DATA 19-12-16 ORA 11:00

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
|                                       | EURO           |
| kg 5,150 x 10,00                      |                |
| Vendita light a 31/37 caratteri       | 51,50 A        |
| 1 Descrizione corta                   | 10,00 B        |
| 1 Vendita light a 31/37 caratteri     | 10,00 C        |
| 1 IVA Esente                          | 10,00 E        |
|                                       | R E S O <<     |
| kg 1 Reso light a 31/37 caratteri     | -1,00 A        |
|                                       | S T O R N O << |
| kg 1 Storno light a 31/37 caratteri   | -1,00 A        |
| Sconto light a 31/37 caratteri        | -1,00          |
| Riga aggiuntiva nel corpo a 31/37 car |                |

|         |            |        |
|---------|------------|--------|
| ALIQ.   | IMPONIBILE | IVA    |
| A 1,00% | 48,02      | 0,48   |
| B 2,00% | 9,80       | 0,20   |
| C 3,00% | 9,71       | 0,29   |
| -----   |            |        |
| TOT.    | 67,53      | 0,97   |
| ES.     | 10,00      | art.25 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| CORRISPETTIVO PAGATO     | 43,50        |
| CORRISPETTIVO NON PAGATO | 35,00        |
| <b>TOTALE EURO</b>       | <b>78,50</b> |

Riga trailer copiata sulla fattura

MISURATORE FISC. N.090111

Messaggio cortesia fattura  
Fino a 2 righe da 40/46 caratteri

\*\*\* COPIA PER IL CLIENTE \*\*\*





Intestazione aggiuntiva fattura  
Fino a 20 righe da 40/46 caratteri

EPSON ITALY SPA  
Via M. Viganò de Vizzi  
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Cliente/Destinatario:

Intestazione cliente  
Fino a 5 righe da 40/46 caratteri

FATTURA N. 123/2016 RIF. SC. 33  
DATA 19-12-16 ORA 11:00

EURO

|    |                                 |                                       |                 |         |
|----|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|
| kg | 5,150                           | x                                     | 10,00           |         |
|    | Vendita light a 31/37 caratteri |                                       |                 |         |
|    |                                 |                                       |                 | 51,50 A |
|    | 1                               | Descrizione corta                     |                 | 10,00 B |
|    | 1                               | Vendita light a 31/37 caratteri       |                 | 10,00 C |
|    | 1                               | IVA Esente                            |                 | 10,00 E |
|    |                                 |                                       | R E S O < <     |         |
| kg | 1                               | Reso light a 31/37 caratteri          |                 | -1,00 A |
|    |                                 |                                       | S T O R N O < < |         |
| kg | 1                               | Storno light a 31/37 caratteri        |                 | -1,00 A |
|    |                                 | Sconto light a 31/37 caratteri        |                 | -1,00   |
|    |                                 | Riga aggiuntiva nel corpo a 31/37 car |                 |         |

| ALIQ.   | IMPONIBILE | IVA    |
|---------|------------|--------|
| A 1,00% | 48,02      | 0,48   |
| B 2,00% | 9,80       | 0,20   |
| C 3,00% | 9,71       | 0,29   |
| -----   |            |        |
| TOT.    | 67,53      | 0,97   |
| ES.     | 10,00      | art.25 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| CORRISPETTIVO PAGATO     | 43,50 |
| CORRISPETTIVO NON PAGATO | 35,00 |
| TOTALE EURO              | 78,50 |

Riga trailer copiata sulla fattura

MISURATORE FISC. N.090111

Messaggio cortesia fattura  
Fino a 2 righe da 40/46 caratteri

\*\*\* COPIA PER IL CLIENTE \*\*\*



**LOGO:** (max 256KB / 384KB), stampabile in testa o in coda indipendentemente dello scontrino fiscale. Qui è HEADER GRAF. FATTURE 4-015 / 19. Valore zero disattiva la stampa.

**RIGHE TOP:** vanno pre-caricate utilizzando 1-078 TIPO 5 prima del comando di stampa fattura. Dipende anche da 4-025 campo NRB.

**INTESTAZIONE ESERCENTE:**

Stampata se parametro 4-025 campo LOG è 1. Il numero di righe dipende dal parametro 4-015 / 17. Il font è sempre normale.

**RIGHE CLIENTE:** vanno pre-caricate utilizzando 1-078 TIPO 6 prima del comando di stampa fattura. Parametro 4-025 campo LOG deve essere 1.

**NUMERO FATTURA:** Gestito dalla stampante inviando il valore zero oppure dal software applicativo. L'eventuale prefisso/suffisso (/2019) dipende da 4-025 campi PREF/SUFF e POS. Viene stampato il numero scontrino fiscale di riferimento.

**RIGHE DAL CORPO DELLO SCONTRINO FISCALE:**

Le correzioni non vengono stampate.  
"kg" è l'unità di misura se presente sul reparto specifico (4-002 campo UM).  
La quantità viene sempre stampata.  
Il prezzo unitario viene stampato se 4-014 / 44 = 1.  
L'ultima colonna indica il gruppo IVA (Da "A" (1) a "I" (9) che dipende dal reparto (4-002 campo TAS). "E" anche vuol dire IVA esente.

**RIGA AGGIUNTIVA:** Disponibile secondo il modello e versione del firmware. 1-078 TIPO 4.

**SCORPORO IVA:** Stampato automaticamente secondo i reparti utilizzati, la tabella IVA (4-005) e la corrispondenza (4-002 campo TAS).

"art.25" è una frase personalizzata che riguarda l'IVA esente (gruppo IVA 0) (4-025 campo ESEN).

**PAGAMENTO:** La descrizione sullo scontrino non viene stampata. In caso dei ticket, le due righe extra "CORRISPETTIVO" vengono stampate.

**RIGA TRAILER:** Disponibile secondo il modello e versione del firmware. 1-078 TIPO 2.

**MESSAGGIO CORTESIA:** Stampato automaticamente se viene programmato mediante 4-027.

**RIGA FISSA:** Sull'altra copia viene stampata:  
"\*\*\* COPIA PER L'ESERCENTE \*\*\*"

**LOGO:** (max 256KB / 384KB), stampabile in testa o in coda indipendentemente dello scontrino fiscale. Qui è FOOTER GRAF. FATTURE 4-015 / 20 Valore zero disattiva la stampa.

### 1.7.2 Fattura diretta

Qui sotto si trova un esempio di una fattura diretta.

Nota bene:

- I loghi grafici sono indipendenti dello scontrino fiscale, documento commerciale, note di credito, scontrino non-fiscale o documento gestionale.
- Per l'intestazione aggiuntiva sulla fattura c'è un comando specifico (1-078 TIPO 5). Inoltre, lo spazio deve essere riservato mediante 4-025 campo NRB.
- Per stampare sia l'intestazione dell'esercente che le righe del cliente, il campo LOG del comando nativo 4-025 deve essere 1.
- I void (correzioni) vengono stampati.
- I limiti di caratteri nel corpo della fattura sono ridotti a 31/37 (sono 32/38 sugli scontrini fiscali e documenti commerciali).
- Ogni reparto può avere una descrizione per l'unità di misura.
- Il prezzo unitario può essere facoltativamente omesso.
- Lo scorporo IVA / Natura viene stampato automaticamente.
- La riga "NUMERO CONFEZIONI" non viene stampata.
- La riga "CODICE FISCALE CLIENTE" non viene stampata anche se il comando 1-061 viene accettato.
- La riga del subtotale non viene stampata anche se il comando 1-086 viene accettato.
- La descrizione del pagamento non viene stampata.
- Le righe trailer (1-078 TIPO 2) vengono gestite secondo il modello e la versione del firmware come segue:
  - Modelli "Intelligent" con firmware < 4.018 – Non vengono stampate. Non generano errori.
  - Modelli "Intelligent" con firmware >= 4.018 – Vengono stampate – Il font è sempre normale.
  - FP-81 ed FP-90 II – Non vengono stampate. Non generano errori.
  - Modelli "RT" – Vengono stampate – Il font è sempre normale.
- Le righe promo (1-078 TIPO 3) vengono ignorate sulla fattura. Sulla fattura c'è un comando specifico di promo (4-027).
- I codici a barre ed i QR code vengono gestiti secondo il modello e la versione del firmware come segue:
  - Modelli "Intelligent" con firmware < 4.00 – Il comando viene accettato però non viene elaborato.
  - Modelli "Intelligent" con firmware >= 4.00 e <= 4.016 – Genera l'errore 17 (impossibile ora).
  - Modelli "Intelligent" con firmware >= 4.017 – Il comando viene elaborato.
  - FP-81 ed FP-90 II con firmware <= 4.007 – Il comando viene accettato però non viene elaborato.
  - FP-81 ed FP-90 II con firmware >= 4.008 – Genera l'errore 17 (impossibile ora).
  - Modelli "RT" – Il comando viene elaborato.
- La dicitura "MISURATORE FISC. N." diviene "NUM. REGISTRATORE:" sui modelli "RT".



Intestazione aggiuntiva fattura  
Fino a 20 righe da 40/46 caratteri

EPSON ITALY SPA  
Via M. Viganò de Vizzi  
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Cliente/Destinatario:

Intestazione cliente  
Fino a 5 righe da 40/46 caratteri

FATTURA N. 124/2016  
DATA 19-12-16 ORA 15:14

|    |                                       | EURO            |
|----|---------------------------------------|-----------------|
| kg | 1 I void copiati sulla fattura        | 1,00 A          |
|    | CORREZIONE < <                        |                 |
| kg | 1 I void copiati sulla fattura        | -1,00 A         |
| kg | 5,150 x 10,00                         |                 |
|    | Vendita light a 31/37 caratteri       |                 |
|    |                                       | 51,50 A         |
|    | 1 Descrizione corta                   | 10,00 B         |
|    | 1 Vendita light a 31/37 caratteri     |                 |
|    |                                       | 10,00 C         |
|    | 1 IVA Esente                          | 10,00 E         |
|    |                                       | R E S O < <     |
| kg | 1 Reso light a 31/37 caratteri        | -1,00 A         |
|    |                                       | S T O R N O < < |
| kg | 1 Storno light a 31/37 caratteri      | -1,00 A         |
|    | Sconto light a 31/37 caratteri        | -1,00           |
|    | Riga aggiuntiva nel corpo a 31/37 car |                 |

| ALIQ.   | IMPONIBILE | IVA    |
|---------|------------|--------|
| A 1,00% | 48,02      | 0,48   |
| B 2,00% | 9,80       | 0,20   |
| C 3,00% | 9,71       | 0,29   |
| -----   |            |        |
| TOT.    | 67,53      | 0,97   |
| ES.     | 10,00      | art.25 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| CORRISPETTIVO PAGATO     | 43,50 |
| CORRISPETTIVO NON PAGATO | 35,00 |
| TOTALE EURO              | 78,50 |

Riga trailer

MISURATORE FISC. N.090111

Messaggio cortesia fattura  
Fino a 2 righe da 40/46 caratteri

\*\*\* COPIA PER L'ESERCENTE \*\*\*



**LOGO:** (max 256KB / 384KB), stampabile in testa o in coda indipendentemente dello scontrino fiscale o documento commerciale. Qui è HEADER GRAF. FATTURE 4-015 / 19. Valore zero disattiva la stampa.

**RIGHE TOP:** vanno pre-caricate utilizzando 1-078 TIPO 5 prima del comando di apertura fattura. Dipenda anche da 4-025 campo NRB.

**INTESTAZIONE ESERCENTE:**  
Stampata se parametro 4-025 campo LOG è 1. Il numero di righe dipende dal parametro 4-015 / 17. Il font è sempre normale.

**RIGHE CLIENTE:** vanno pre-caricate utilizzando 1-078 TIPO 6 prima del comando di apertura fattura. Parametro 4-025 campo LOG deve essere 1.

**NUMERO FATTURA:** Gestito dalla stampante inviando il valore zero oppure dal software applicativo. L'eventuale prefisso/suffisso (/2019) dipende da 4-025 campi PREF/SUFF e POS.

#### RIGHE NEL CORPO:

Le correzioni vengono stampate.  
"kg" è l'unità di misura se presente sul reparto specifico (4-002 campo UM).  
La quantità viene sempre stampata.  
Il prezzo unitario viene stampato se 4-014 / 44 = 1.  
L'ultima colonna indica il gruppo IVA (Da "A" (1) a "I" (9) che dipende dal reparto (4-002 campo TAS). "E" anche vuol dire IVA esente.

**RIGA AGGIUNTIVA:** Disponibile secondo il modello e versione del firmware. 1-078 TIPO 4.

**SCORPORO IVA:** Stampato automaticamente secondo i reparti utilizzati, la tabella IVA (4-005) e la corrispondenza (4-002 campo TAS).

"art.25" è una frase personalizzata che riguarda l'IVA esente (gruppo IVA 0) (4-025 campo ESEN).

**PAGAMENTO:** La descrizione sul comando di pagamento non viene stampata. In caso dei ticket, le due righe extra "CORRISPETTIVO" vengono stampate.

**RIGA TRAILER:** Disponibile secondo il modello e versione del firmware. 1-078 TIPO 2.

**MESSAGGIO CORTESIA:** Stampato automaticamente se viene programmato mediante 4-027.

**RIGA FISSA:** Sull'altra copia viene stampata:  
"\*\*\*\* COPIA PER IL CLIENTE \*\*\*\*"

**LOGO:** (max 256KB / 384KB), stampabile in testa o in coda indipendentemente dello scontrino fiscale o documento commerciale. Qui è FOOTER GRAF. FATTURE 4-015 / 20

### **1.7.3 Fattura libera e libera su scontrino (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)**

Qui sotto si trovano tre esempi di fatture libere. Le regole sono uguali per la fattura libera su scontrino.

Nota bene:

- I loghi grafici sono indipendenti dello scontrino fiscale, note di credito e scontrino non-fiscale.
- L'intestazione aggiuntiva (comando 1-078 TIPO 5) viene ignorata.
- Sia l'intestazione dell'esercente che le righe del cliente vengono ignorate.
- I limiti di caratteri nel corpo della fattura sono 40/46.
- Tutti i quattro font sono supportati.
- Lo scorporo IVA non viene stampato automaticamente.
- La riga "TOTALE FATTURA EURO" deve esserci. Può essere stampata automaticamente in fondo oppure nella posizione desiderata mediante comando 1-096.
- La riga "NUMERO CONFEZIONI" non viene stampata.
- La riga "CODICE FISCALE CLIENTE" non viene stampata ed il comando 1-061 genera un errore 17.
- Le righe del comando specifico di riga promo (4-027) non vengono stampate.
- Sui modelli "Intelligent" con firmware  $\geq 4.018$ , stampa Num. Fattura e Num. Pagina al cambio modulo (se il campo facoltativo per il numero viene valorizzato  $> 0$ ).
- I codici a barre ed i QR code vengono gestiti secondo il modello e la versione del firmware come segue:
  - FP-81 ed FP-90 II – Genera l'errore 17 (impossibile ora).
  - Modelli "Intelligent" con firmware  $\leq 4.017$  – Genera l'errore 17 (impossibile ora).
  - Modelli "Intelligent" con firmware  $\geq 4.018$  – Il comando viene elaborato.

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

FATTURA

TEST FONT 1  
TEST FONT 2  
TEST FONT 3  
TEST FONT 4

TOTALE FATTURA EURO 12,34

\*\*\* COPIA PER L'ESERCENTE \*\*\*

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

**LOGO:** (max 256KB / 384KB), stampabile in testa o in coda indipendentemente dello scontrino fiscale. Qui è HEADER GRAF. FATTURE 4-015 / 19. Valore zero disattiva la stampa.

**RIGA FISSA:** Stampata automaticamente.

**RIGHE LIBERE NEL CORPO:**

Limite di 40/46 caratteri.  
Tutti i quattro font supportati.

**RIGA FISSA SE NON VIENE UTILIZZATO COMANDO 1-096:** L'importo viene desunto dal comando di apertura fattura. Il font è fisso.

**LOGO:** (max 256KB / 384KB), stampabile in testa o in coda indipendentemente dello scontrino fiscale. Qui è FOOTER GRAF. FATTURE 4-015 / 20. Valore zero disattiva la stampa.

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

FATTURA

TEST FONT 1  
TEST FONT 2  
TEST FONT 3  
TEST FONT 4

TOTALE FATTURA EURO 12,34

TEST FONT 1  
TEST FONT 2  
TEST FONT 3  
TEST FONT 4

\*\*\* COPIA PER IL CLIENTE \*\*\*

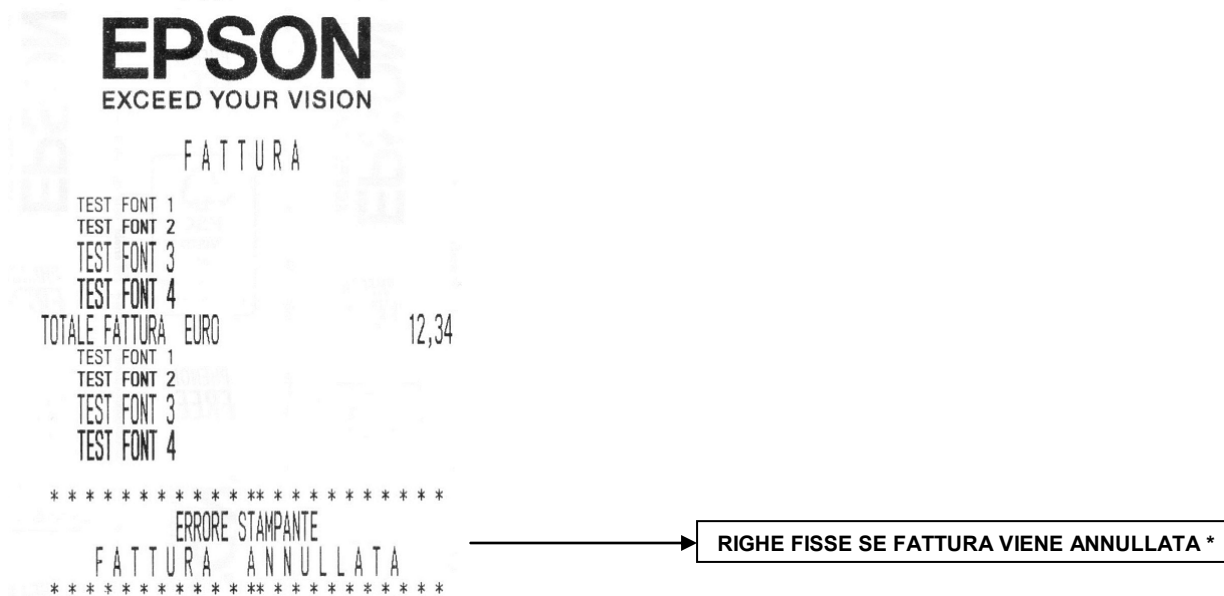
**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

**RIGA SE VIENE UTILIZZATO COMANDO 1-096:**

La posizione è personalizzata.  
L'importo viene desunto dal comando di apertura fattura.  
Il font è fisso.

**RIGA FISSA:** Sull'altra copia viene stampata:

“\*\*\* COPIA PER L'ESERCENTE \*\*\*”



\* Sui modelli "Intelligent" a partire dalla versione 4.018, la scritta "ERRORE STAMPANTE" non viene stampata più, In realtà non è un errore; è solo una cancellazione della fattura.

## 1.8 Layout documenti classe I / III

La FP-H6000 stampa "NON FISCALE" in automatico ogni sei righe consecutive non bianche.

Inoltre, il comando di stampa totale non viene usato e di conseguenza la FP-H6000 risponde con ERRORE 17.

In caso di moduli multipli, stampa SEGUITO DOC al cambio modulo.

## 1.9 Funzionalità, Modelli e Firmware

I modelli "RT" in servizio supportano soltanto la fattura diretta e la fattura su documento tutta la funzionalità compresa.

### 1.9.1 Funzionalità FP-81 ed FP-90 II che richiedono versione $\geq 4.00$

Le seguenti funzionalità richiedono una versione  $\geq 4.00$  del firmware:

1. Fattura diretta di vendita.
2. Intestazione cliente (fino a cinque righe) programmabile sulle fatture dirette e sulle fatture richieste inseguito ad uno scontrino (con la versioni precedenti c'è uno spazio bianco).
3. Possibilità di usare una tastiera PC QWERTY per inserire in un modo più facile i dettagli dei clienti. Con il flag 02 si imposta o una tastiera POS oppure una tastiera PC QWERTY. Durante l'apertura di una fattura, si scrivono le righe del cliente con la tastiera PC premendo facilmente i tasti QWERTY mentre per la tastiera POS si devono inserire i codici ASCII.
4. Numero righe intestazione esercente programmabile. Si possono scegliere da 0 a 16 righe dall'intestazione da stampare (quelle sopra il cliente). A questo riguardo, è stata aggiunta l'opzione 17 del SET 15.
5. Numerazione sulle fatture libere (max 30.000) dando la possibilità di ristamparle dal DGFE (solo sul rotolo). Nel comando nativo "H1=1; H2=095 – APERTURA DOCUMENTO FISCALE (FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA e DOC CLASSE I / III)", è stato aggiunto un campo da cinque byte per indicare il numero della fattura (00001 a 30000). La fattura libera può successivamente essere ristampata tramite il comando nativo "H1=3; H2=104 – RICHIESTA STAMPA / TRASMISSIONE DGFE / MPD PER NUMERI e TIPO" utilizzando le ultime quattro cifre.
6. Possibilità di stampare o leggere da DGFE / MPD per numeri (sia da tastiera che tramite il comando nativo "H1=3; H2=104 – RICHIESTA STAMPA / TRASMISSIONE DGFE / MPD PER NUMERI e TIPO"). Riguarda tutte le varianti di fattura.

**1.9.2 Funzionalità FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 e versioni firmware**

1. Possibilità di stampare sulle fatture dirette e sulle fatture richieste inseguito ad uno scontrino il prezzo unitario di ogni vendita. A questo riguardo, è stato aggiunto il flag 44. Richiede firmware  $\geq 4.007$ .
2. Possibilità di stampare i loghi grafici (testa e coda). A questo riguardo, sono state aggiunte le opzioni 19 e 20 del SET 15. Richiede firmware  $\geq 4.007$ .
3. Possibilità di stampare un prefisso / suffisso. Richiede firmware  $\geq 4.008$ .
4. Possibilità di stampare le righe addizionali (tipo 4) sulle fatture dirette, le fatture da scontrino e le ricevute fiscali. Richiede firmware  $\geq 4.008$ .
5. Possibilità di utilizzare il valore zero come numero fattura nel comando di apertura delle fatture dirette e da scontrino. Richiede firmware  $\geq 4.008$ .
6. Possibilità di stampare una fattura libera da scontrino. Richiede firmware  $\geq 4.009$ .
7. Possibilità di stampare una fattura libera con importo zero. Richiede firmware  $\geq 4.009$ .
8. Possibilità di stampare una fattura a seguito scontrino con importo zero. Richiede firmware  $\geq 4.009$ .
9. Possibilità di gestire nove gruppi IVA. Richiede firmware  $\geq 4.009$ .

### 1.9.3 Funzionalità modelli "Intelligent" e versioni firmware

Le seguenti funzionalità richiedono una minima versione del firmware:

1. Possibilità di stampare i loghi grafici (testa e coda). A questo riguardo, sono state aggiunte le opzioni 19 e 20 del SET 15. Richiede firmware  $\geq 2.002$ .
2. Possibilità di stampare un prefisso / suffisso. Richiede firmware  $\geq 3.007$ .
3. Possibilità di stampare le righe addizionali (tipo 4) sulle fatture dirette, le fatture da scontrino e le ricevute fiscali. Richiede firmware  $\geq 3.008$ .
4. Possibilità di utilizzare il valore zero come numero fattura nel comando di apertura delle fatture dirette e da scontrino. Richiede firmware  $\geq 3.008$ .
5. Possibilità di stampare una fattura libera da scontrino. Richiede firmware  $\geq 4.001$ .
6. Possibilità di stampare una fattura libera con importo zero. Richiede firmware  $\geq 4.001$ .
7. Possibilità di stampare una fattura a seguito scontrino / documento con importo zero. Richiede firmware  $\geq 4.001$ .
8. Possibilità di gestire nove gruppi IVA. Richiede firmware  $\geq 4.016$ .
9. Possibilità di stampare barcode e QR code sulle fatture dirette. Richiede firmware  $\geq 4.017$ .
10. Possibilità di stampare barcode e QR code sulle fatture libere. Richiede firmware  $\geq 4.018$ .
11. Possibilità di stampare i trailer line sulle fatture su scontrino / documento e dirette. Richiede firmware  $\geq 4.018$ .
12. Possibilità di utilizzare il tasto funzione 196 per indicare la ristampa di fatture (Z-98 e Z-99). Richiede firmware  $\geq 4.018$ .

### 1.10 Flag JAVAPOS-UPOS SET 14/29

Con la fattura libera e nel caso in cui la modalità JavaPOS-UPOS sia attiva, la FP-H6000 non stampa mai la riga "TOTALE FATTURA" e risponde con ERRORE 17 al comando di stampa totale. Analogamente con la ricevuta fiscale libera, non stampa mai la riga "TOTALE RICEVUTA FISC" e risponde con ERRORE 17 allo stesso comando. Un eventuale riga che riguarda il totale può essere stampata tramite il comando H1=1; H2=064.

Il parametro RIGHE MODULO FATTURA viene ignorato se viene usata la SLIP del modello FP-H6000 in modalità JAVAPOS-UPOS ed il tipo del documento è uno dei seguenti:

- Fattura libera.
- Ricevuta fiscale libera.
- Documento classe I.
- Documento classe III.

I quattro comandi per gestire il modulo sulla SLIP della FP-H6000 richiedono l'abilitazione della modalità JAVAPOS-UPOS. I comandi sono i seguenti:

- beginInsertion.
- endInsertion.
- beginRemoval.
- endRemoval.

I suddetti comandi sono validi solo per i seguenti documenti:

- Fattura libera.
- Ricevuta fiscale libera.
- Documento classe I.
- Documento classe III.

Se viene attivata la modalità JAVAPOS-UPOS, i seguenti tipi di documenti richiedono il comando di chiusura H1=1 H2=087 in seguito al completamento del pagamento:

- Fattura diretta.
- Ricevuta fiscale diretta.

## 2 ATTIVAZIONE FATTURE/RICEVUTE FISCALI (MATRICOLA FISCALE INFERIORE A EO 99020000 ed EM 99020000)

Le stampanti FP-81 e FP-90 II con matricola fiscale inferiore a 20000 possono gestire alternativamente le NOTE DI CREDITO o le FATTURE/RICEVUTE FISCALI. Se si desidera attivare le fatture e ricevute fiscali, occorre procedere all'inserimento di un codice di attivazione, questo processo è irreversibile e disattiva la gestione delle NOTE DI CREDITO.

L'attivazione della funzionalità fattura e ricevuta fiscale è possibile solo se **non** sono state emesse NOTE DI CREDITO. **Solo sulle stampanti fiscali FP-81 ed FP-90 II con memoria fiscale versione 3.x o superiore, è possibile gestire contemporaneamente note di credito e fatture/ricevute fiscali.**

**Attenzione questa operazione è irreversibile.**

- Eseguire una chiusura fiscale (se emessi scontrini dopo l'ultima chiusura)
- Premere: 3333 + CHIAVE + 24
- Digitare 1959 + tasto G
- Premere il tasto X per abilitare la gestione documenti
- Premere CONTANTE/TOTALE per confermare
- Premere CHIAVE per uscire

I tasti corrispondenti PC QWERTY sono:

- |                   |       |
|-------------------|-------|
| • CHIAVE          | C     |
| • G               | G     |
| • X               | *     |
| • CONTANTE/TOTALE | INVIO |

Di seguito si può vedere come appare sul display lo stato SET 24 con fatture/ricevute fiscali abilitate:

S24    1                    1  
GEST. DOCUMENTI    SI

Le stampanti FP-81 e FP-90 II dalla matricola fiscale EO 99020000 e EM 99020000 utilizzano la memoria fiscale versione 3.x e sono in grado di gestire contemporaneamente fatture/ricevute fiscali e note di credito. Non serve quindi la fase di attivazione delle fatture.

Le FP-H6000, FP-81 S e modelli "Intelligent" possono gestire contemporaneamente le note di credito e le fatture/ricevute fiscali. I modelli "RT" in servizio possono gestire soltanto la fattura diretta e la fattura su documento. Le note di credito in ogni caso non vengono gestite.

### **3 CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI TRAMITE EPSONFPWIZARD**

Occorre utilizzare il programma EpsonFpWizard scaricabile dal sito Epson Biz. Il programma fa parte del pacchetto EpsonFpSuite reperibile sotto:

- [https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=single\\_soft&cid=5006](https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=single_soft&cid=5006)

Se il link non funziona, provare a navigare dal homepage qui:

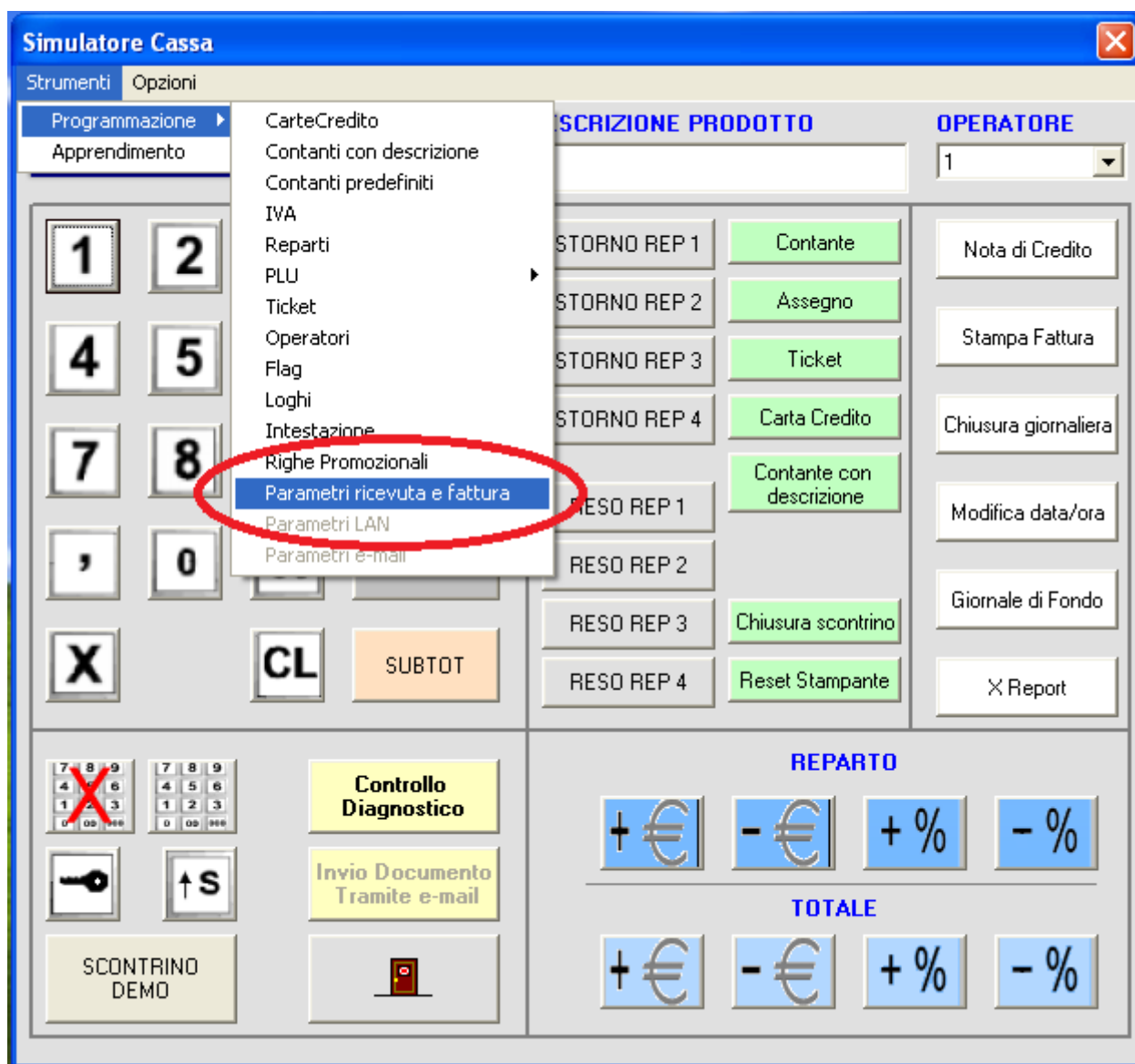
- <https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=genre&pcat=51>

Poi, andare su qualsiasi modelli e selezionare "Other Utility".

Dopo l'installazione e la configurazione dei parametri di comunicazione, selezionare il menu Manutenzione --> Simulatore (simbolo cassa classica).

Da questa schermata selezionare Strumenti → Programmazione → Parametri ricevuta e fattura.

N.B. Il programma EpsonFpWizard non è in grado di programmare l'abilito della gestione documento (SET 24) e la programmazione per associare un tasto ad una funzione (SET 29).



Seguendo le istruzioni riportate nella seguente, configurare i parametri per ricevuta e fattura ed eventualmente le righe di cortesia.

**ATTENZIONE: PER LA FATTURA SU ROTOLO, IMPOSTATE LA LUNGHEZZA MODULO AL VALORE 99.**

The screenshot shows the 'Parametri Fattura' tab of the 'Programmazione parametri Ricevuta e Fattura' window. The fields are filled with the following values:

| Numero Fattura | Prefisso/Suffisso numero Fattura | Abilitazione/Posizione |
|----------------|----------------------------------|------------------------|
| 4              | /2014                            | DX (Suffisso)          |

| Lunghezza modulo in righe (1-99) | Numero righe bianche in testa (0-20) |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 99                               | 5                                    |

☒ Stampa intestazione

Descrizione esenzione IVA  
Esente IVA

**Imposta parametri FATTURA**

The screenshot shows the 'Parametri Ricevuta' tab of the 'Programmazione parametri Ricevuta e Fattura' window. The fields are filled with the following values:

| Numero Ricevuta |
|-----------------|
| 1               |

| Lunghezza modulo in righe (1-99) | Numero righe bianche in testa (0-20) |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 40                               | 3                                    |

☒ Stampa intestazione

**Imposta parametri RICEVUTA**

The screenshot shows the 'Righe di cortesia ricevuta e fattura' window. The fields are filled with the following values:

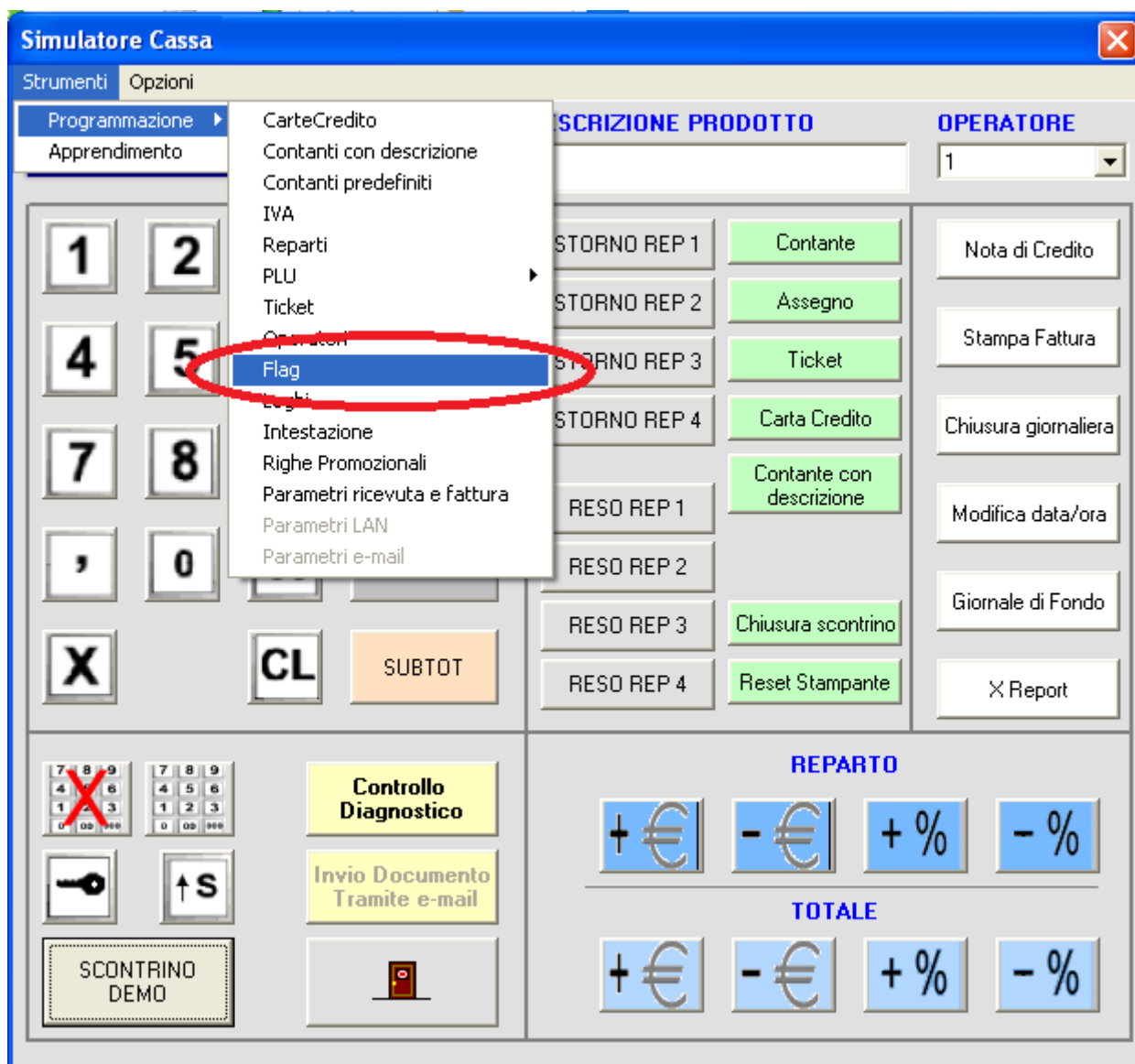
| Riga cortesia 1 |
|-----------------|
| PROMOZIONE 10%  |

| Riga cortesia 2 |
|-----------------|
| SOLO GGGI       |

**Imposta parametri**

Dalla stessa schermata selezionare Strumenti → Programmazione → Flag.



Configurare eventualmente i parametri evidenziati.

**Flag**

**Flags**

- ☐ MODALITA' APPRENDIMENTO
- ☐ RICHIESTA PASSWORD OPERATORI
- ☐ STAMPA NUMERO PEZZI
- ☐ OBBLIGA SUBTOTALE
- ☒ TASTO RESO ABILITATO
- ☒ TASTO ABBUONO ABILITATO
- ☒ APERTURA AUTOMATICA CASSETTO
- ☐ MODALITA' JAVAPOS UPOS
- ☐ GESTIONE AUTOMATICA ORA LEGALE
- ☐ VISUALIZZAZIONE NUMERO PEZZI
- ☐ BUZZER TASTIERA
- ☒ DECREMENTO NUMERO PEZZI CON RESI
- ☐ FLAG N. 14
- ☐ FLAG N. 32
- ☐ TASTIERA POS PER INTESTAZIONE FATTURA

**Parametri**

- ☐ REPORT APERTURA CASSETTO
- ☐ RESET OPERATORE
- ☐ P.C. IN LINEA (SLAVE)
- ☒ TASTO SHIFT ABILITATO
- ☒ TASTO ANNullo ABILITATO
- ☐ STAMPA VALUTA
- ☐ RICHIEDI ACK PROTOCOLLO PC
- ☐ GESTIONE DIFFERENZA TICKET
- ☐ PROTOCOLLO XON:XOFF
- ☐ VISUALIZZAZIONE NUMERO RIPETIZIONI
- ☒ STAMPA PREZZO UNITARIO SU FAT/RF
- ☒ SINCR. PROT. XON:XOFF -> EPSON
- ☐ FLAG N. 33
- ☐ FLAG N. 47
- ☐ ABILITA OPERATORI
- ☐ ABILITA STAMPA OPERATORI
- ☒ VISUALIZZA QUASI FINE CARTA
- ☒ TASTO STORNO ABILITATO
- ☒ TASTO SCONTO ABILITATO
- ☐ STAMPA EURO/LIRE
- ☐ STAMPA CODICE PRODOTTO
- ☒ CAMBIO NUMERO FATTURA ABILITATO
- ☐ RESET RIGHE PROMO
- ☐ TRASMISSIONE FOOTER XON:XOFF
- ☒ INTESTAZIONE DOCUMENTI NON FISCALI

CODICE PRODOTTO CORTO  
TX QUASI FINE CARTA SU RICHIESTA  
BAR CODE 2 CON CODIFICA TIPO 1  
BAR CODE 2 CON CHECKSUM INTERMEDIO  
BAR CODE 2 CON DATI PESO  
IMPOSTAZIONE IMPORTI STANDARD  
GESTIONE OPERATORI STANDARD  
BAR CODE 2 - CODICE A 4 CIFRE

Ripristina impostazioni di default   Leggi da stampante

**Flag**

**Flags**

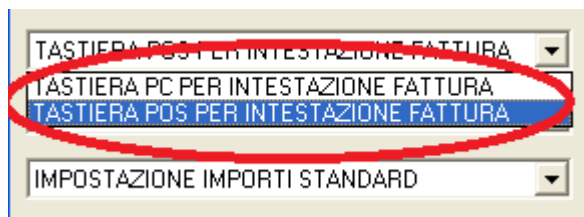
- HEADER GRAFICO (0 - 9) 1
- FOOTER GRAFICO (0 - 9) 2
- NUMERO CASSA 0
- NUM. RIGHE INTEST. FATTURA (0-9) 5
- PAGA PRIMA DISABILITATO
- HEADER GRAFICO FATTURE (0-9) 1

**Parametri**

- INTENSITA' STAMPA (1 - 25) 12
- LARGHEZZA SCONTRINO 58 mm
- CODICE EURO PER VISORE (33 - 159) 156
- NUMERO VISORI (1 - 2) 1
- CONTRASTO VISORE (1 - 15) 8
- AUTOSPEGNIMENTO VISORE in minuti 0 - 99, 0 disabilita 0
- FOOTER GRAFICO FATTURE (0-9) 2
- NUMERO RITRASMISSIONI (1 - 99) 1
- TEMPO RITRASMISSIONE (1 - 99) 2
- VALORE IMPUTAZIONE (1 - 99) 1
- ARROTONDAMENTO IMPORTO (1 - 999) 1
- ARROTONDAMENTO VALUTA (1 - 999) 1
- ARROTONDAMENTO % (1 - 999) 1

Ripristina impostazioni di default   Leggi da stampante

Di sotto le due opzioni per digitare l'intestazione cliente per le fatture:



Per quanto riguarda i loghi grafici, il valore 0 disattiva la stampa. Le stampanti fiscali possono memorizzare fino a nove loghi. Per ognuno, impostare l'indice desiderata (1 a 9). Si può eventualmente stampare lo stesso logo sia per la HEADER che il FOOTER e possono coincidere con le indici che riguardano gli scontrini fiscali e documenti commerciali.

## **4 CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON COMANDI DA PC O ALTRO DISPOSITIVO**

Di seguito sono elencati i comandi del protocollo nativo della stampante, i metodi del driver EpsonFp2 Active X / OCX Control ed i comandi EpsonFpMate. È possibile programmare i parametri con altri driver fiscali Epson come per esempio UPOS. Le istruzioni vengono fornite su richiesta.

Per quanto riguarda SET 02, SET 25 e SET 26, tutti i parametri dovrebbero essere eventualmente letti prima in quanto non è possibile programmare un parametro singolo.

I seguenti comandi non sono considerati per la modalità di fattura del tipo FORMATO LIBERO, per i documenti di CLASSE I e III e le RICEVUTE FISCALI LIBERI tranne:

- Numero righe fattura (vale anche per le ricevute fiscali libere)

### **4.1 Comandi di configurazione con protocollo base**

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento "*Protocollo di Comunicazione*".

#### **4.1.1 H1=4; H2=002 – PROGRAMMAZIONE REPARTO**

L'unico campo da prendere in considerazione è UM (Unità di misura per fattura) che definisce la descrizione (alfanumerica) della unità di misura applicabile per la stampa di fatture. Per esempio, "KG" o "Pz".

#### **4.1.2 H1=4; H2=025 – PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA**

Tutti i campi devono essere presi in considerazione. Per quanto riguarda i parametri e la disponibilità piena, si può eventualmente consultare la sezione [Funzionalità, Modelli e Firmware](#).

#### **4.1.3 H1=4; H2=026 – PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE**

Tutti i campi devono essere presi in considerazione.

#### **4.1.4 H1=4; H2=027 – PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RICEVUTA FISCALE)(TRANNE I TIPI "LIBERI")**

Il comando viene trasmesso uno alla volta per programmare le due righe distinte. Sono facoltative.

**4.1.5 H1=4; H2=014 – PROGRAMMAZIONE FLAG**

I seguenti tre flag hanno un significato:

| N  | V | Descrizione          | Release                                                |
|----|---|----------------------|--------------------------------------------------------|
| 2  | 1 | TAST. POS PER CL/FAT | FP-81 ed FP-90 II: Da release 4.00                     |
|    | 0 | TAST. PC PER CL/FAT  |                                                        |
| 31 | 0 | NO CAMBIO NUM. FAT.  | FP-81 ed FP-90 II: Da release 2.015                    |
|    | 1 | CAMBIO NUM. FATTURA  |                                                        |
| 44 | 0 | NO ST. PREZZO FAT/RF | FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000: Da release 4.007 |
|    | 1 | SI ST. PREZZO FAT/RF |                                                        |

Tutte le release sui modelli "Intelligent" ed "RT".

**4.1.6 H1=4; H2=015 – PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE**

I seguenti tre parametri hanno un significato:

| N  | Parametro                                             | Valore |         | Release                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                       | Range  | Default |                                                                                         |
| 17 | NUMERO RIGHE<br>INTESTAZIONE PER<br>FATTURA/RIC: FISC | 0 ÷ 16 | 5       | Da release:<br><br>FP-81 ed FP-90 II: 4.00<br>"Intelligent": Tutte                      |
| 19 | HEADER GRAF.<br>FATTURE                               | 0 ÷ 9  | 0       | Da release:<br><br>FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000: 4.007<br>"Intelligent" : 2.002 |
| 20 | FOOTER GRAF.<br>FATTURE                               | 0 ÷ 9  | 0       |                                                                                         |

Tutte le release sui modelli "RT".

## 4.2 Comandi di configurazione con EpsonFp2 Active X / OCX Control

Si prega di fare riferimento per i dettagli degli argomenti, le risposte e le property alla guida EpsonFp2. Per quanto riguarda i parametri e la disponibilità piena, si può eventualmente consultare la sezione [Funzionalità, Modelli e Firmware](#).

La seguente tabella identifica tutti i metodi relativi:

| Metodo con Alias                      | Comando Nativo | Descrizione                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SetInvoiceParameters<br>opProgParFatt | H1=4; H2=025   | Programmazione parametri fattura<br>tranne il prefisso / suffisso                                  |
| SetInvoiceParametersExt               | H1=4; H2=025   | Programmazione parametri fattura<br>compreso il prefisso / suffisso                                |
| GetInvoiceParameters<br>opReadParFatt | H1=4; H2=225   | Lettura parametri fattura tranne il<br>prefisso / suffisso                                         |
| SetFiscalDocParameters                | H1=4; H2=026   | Programmazione parametri Ricevuta<br>Fiscale                                                       |
| GetFiscalDocParameters                | H1=4; H2=226   | Lettura parametri Ricevuta Fiscale                                                                 |
| SetInvoiceTrailerLine                 | H1=4; H2=027   | Programmazione messaggio cortesia                                                                  |
| GetInvoiceTrailerLine                 | H1=4; H2=227   | Lettura messaggio cortesia                                                                         |
| SetFlags<br>opProgFlag                | H1=4; H2=014   | Programmazione flag.<br>I valori 2, 31 e 44 vengono passati come<br>l'argomento FlagIdx            |
| SetConfiguration<br>opProgConf        | H1=4; H2=015   | Programmazione configurazione.<br>I valori 17, 19 e 20 vengono passati<br>come l'argomento ConfIdx |

## 4.3 Comandi di configurazione con EpsonFpMate

EpsonFpMate non fornisce i comandi di programmazione. Tuttavia, si possono usare i metodi EpsonFp2 descritti di sopra tramite le chiamate Direct IO. Per esempio:

```
printerCommand
directIO|opProgParFatt|20|99|3|1|Art x.xx
directIO|opProgConf|17|3
directIO|SetInvoiceTrailerLine|1|PROMO 2 x 1
directIO|SetInvoiceTrailerLine|2|SOLO OGGI
```

#### 4.4 Comandi di configurazione con Driver UPOS

Bisogna utilizzare le chiamate Direct IO dappertutto. I seguenti tre comandi nativi di lettura possono essere utilizzati per leggere i parametri:

- H1=4; H2=202 – RICHIESTA REPARTO
- H1=4; H2=225 – RICHIESTA PARAMETRI FATTURA
- H1=4; H2=226 – RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE

Per quanto riguarda SET 25 e SET 26, si deve inoltre prendere in considerazione le lunghezze diverse. Ecco un esempio di SET 25:

```
Console.WriteLine("Richiedere la restituzione dei parametri relativi alla fattura");
int myComandoLeggereParametriFattura = 4225;
int myComandoProgParametriFattura = 4025;
string[] strObj = new string[1];
strObj[0] = "";
string myNumeroFattura = "";
string myRigheFattura = "";
string myRigheInizioFattura = "";
string myIntestFattura = "";
string myTestoEsenteIVA Fattura = "";
string myTestoPrefissoSuffisso = "";
string myPosPrefissoSuffisso = "";
string myData = "";
Boolean numeroFatturaProgrammabile = true;
Boolean tramaEstesa = true;

DirectIOData dirIO = posCommonFP.DirectIO(0, myComandoLeggereParametriFattura, strObj);
string[] iObj = (string[])dirIO.Object;
Console.WriteLine("Risposta DirectIO = \" + iObj[0] + "\"");
if (iObj[0].Length == 23 || iObj[0].Length == 34 ||
    iObj[0].Length == 24 || iObj[0].Length == 35)
{
    int myOffset = 0;
    if (iObj[0].Length == 23 || iObj[0].Length == 34)
    {
        myNumeroFattura = iObj[0].Substring(0, 4);
        myOffset = 0;
        numeroFatturaProgrammabile = true;
    }
    else
    {
        myNumeroFattura = iObj[0].Substring(0, 5);
        myOffset = 1;
        numeroFatturaProgrammabile = false;
    }
}
```

```
myRigheFattura = iObj[0].Substring(4 + myOffset, 2);
myRigheInizioFattura = iObj[0].Substring(6 + myOffset, 2);
myIntestFattura = iObj[0].Substring(8 + myOffset, 1);
myTestoEsenteIVA Fattura = iObj[0].Substring(9 + myOffset, 14);

if (iObj[0].Length == 34 || iObj[0].Length == 35)
{
    myTestoPrefissoSuffisso = iObj[0].Substring(23 + myOffset, 10);
    myPosPrefissoSuffisso = iObj[0].Substring(33 + myOffset, 1);
    Console.WriteLine("Testo Prefisso Suffisso = \"" + myTestoPrefissoSuffisso +
        "\"\nPosizione Prefisso Suffisso = " + myPosPrefissoSuffisso);
    tramaEstesa = true;
}
else
{
    tramaEstesa = false;
}
}
else
{
    Console.WriteLine("Lunghezza risposta errata - \"" + iObj[0] + "\"");
}

// Configurare la stampante

// Impostare il numero fattura desiderato
if (numeroFatturaProgrammabile == true)
{
    myNumeroFattura = "0008"; // Deve essere esattamente quattro digit
}
myTestoEsenteIVA Fattura = "ESENTE ART. 18"; // Deve essere esattamente 14 digit
myData = myNumeroFattura + myRigheFattura + myRigheInizioFattura + myIntestFattura +
myTestoEsenteIVA Fattura;
if (tramaEstesa == true)
{
    myTestoPrefissoSuffisso = "1234567890"; // Deve essere esattamente 10 digit
    myData = myData + myTestoPrefissoSuffisso + myPosPrefissoSuffisso;
}
Console.WriteLine("Parametri Fattura saranno:\nNumero Fattura = " + myNumeroFattura +
    "\nRighe Fattura = " + myRigheFattura +
    "\nRighe Inizio Fattura = " + myRigheInizioFattura +
    "\nIntest Fattura = " + myIntestFattura +
    "\nTesto Esente IVA = \"" + myTestoEsenteIVA Fattura + "\"" +
    "\nTesto Prefisso Suffisso = \"" + myTestoPrefissoSuffisso + "\"" +
    "\nPosizione Prefisso Suffisso = " + myPosPrefissoSuffisso);
strObj[0] = myData;
// Invia la trama di programmazione alla stampante
dirIO = posCommonFP.DirectIO(0, myComandoProgParametriFattura, strObj);
iObj = (string[])dirIO.Object;
Console.WriteLine("DirectIO Reply = " + iObj[0]);
```

## 5 CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON WEB SERVICE

Bisogna utilizzare le chiamate Direct IO dappertutto in un file del tipo printerCommand (singolo) o printerCommands (multipli). Per quanto riguarda SET 02, SET 25 e SET 26, tutti i parametri dovrebbero essere eventualmente letti prima in quanto non è possibile programmare un parametro singolo. I seguenti tre comandi nativi di lettura possono essere utilizzati:

- H1=4; H2=202 – RICHIESTA REPARTO
- H1=4; H2=225 – RICHIESTA PARAMETRI FATTURA
- H1=4; H2=226 – RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE

Per quanto riguarda SET 25 e SET 26, si deve inoltre prendere in considerazione le lunghezze diverse. Ecco un esempio di SET 25:

### **Lettura**

```
<printerCommand>  
  <directIO command="4225" data="" />  
</printerCommand>
```

### **Programmazione**

```
<printerCommand>  
  <directIO command="4025" data="000899050ESENTE    /2019    2" />  
</printerCommand>
```

## 6 INTESTAZIONI, RIGHE ADDIZIONALE, TRAILER E RIGHE DEL CLIENTE

Il comando **H1=1; H2=078 – HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE** viene utilizzato. I tipi 5 e 6 per l'aggiunta di intestazioni e del cliente vengono usati prima dell'emissione di ogni fattura. Le righe vengano bufferizzate e successivamente stampate in automatico in seguito al comando di apertura documento. Il tipo 4 può essere utilizzato per stampare le righe libere nel corpo. Le righe addizionali devono essere trasmesse dopo aver aperto la fattura diretta o ricevuta fiscale diretta altrimenti verrebbe aperto uno scontrino fiscale o documento commerciale. Il tipo 2 può essere utilizzato per stampare le righe trailer che devono essere trasmesse dopo aver aperto la fattura diretta e prima della chiusura della stessa.

Le righe descritte in questa sezione sono soltanto per i documenti "diretti" e le fatture "su scontrino / documento". Non hanno rilevanza con i documenti "liberi".

Per quanto riguarda i parametri e la disponibilità piena, si può eventualmente consultare la sezione [Funzionalità, Modelli e Firmware](#).

## 6.1 Intestazione dell'Esercente

L'intestazione dell'esercente può essere stampata solo sui seguenti documenti:

1. Fattura su scontrino fiscale / documento commerciale
2. Fattura diretta
3. Ricevuta fiscale diretta

Per default la stampante non stampa le righe dell'esercente \*. Per attivare la stampa si devono programmare i seguenti parametri:

- Fatture – SET 25 – INTEST. FATTURA
- Ricevute fiscali– SET 26 – INTEST. R.FISC.

\* Sui modelli "RT" e sui modelli "Intelligent" a partire dalla versione 4.016, abilita la stampa per default.

Inoltre, il numero di righe da stampare è programmabile tramite SET 15 sotto parametro 17 – FAT/RF: N.RIGHE INT (vedere la sezione [7.3.5](#)).

Diversamente dagli scontrini e documenti commerciali, le eventuali righe bianche vengono stampate.

In tutti i casi il font è sempre del tipo "normale".

Per quanto riguarda i documenti "liberi", il software applicativo deve gestire le righe. Potrebbe eventualmente leggere le righe dalla stampante fiscale tramite:

1. Comando nativo H1=3; H2=216 – RICHIESTA RIGHE INTESTAZIONE
2. EpsonFp2 – Metodo opReadRigaInt (alias GetHeaderLine) e la property LastDescrRigaIntestazione (per ogni riga)
3. EpsonFpMate – File del tipo printerCommand con le chiamate Direct IO del metodo opReadRigaInt (alias GetHeaderLine) e la property LastDescrRigaIntestazione
4. Driver UPOS – Non esistono i metodi getHeader o getHeaderLine quindi si devono fare le chiamate Direct IO con il comando nativo 3-216
5. Web Service – File XML multipla del tipo printerCommand con le chiamate Direct IO con il comando nativo 3-216

## 6.2 Comando di intestazione, righe aggiuntive e trailer con protocollo base

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento *"Protocollo di Comunicazione"*.

### 6.2.1 H1=1; H2=078 – HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE

Il campo "TIPO" specifica la tipologia di riga aggiuntiva come indicato nella lista seguente:

- TIPO = 1 e 3: Non solo validi
- TIPO = 2: Righe trailer
- TIPO = 4: Righe aggiuntive nel corpo
- TIPO = 5: Intestazione aggiuntiva FATTURA
- TIPO = 6: Intestazione cliente FATTURA
- TIPO = 7 – 8: Non solo validi

Per stampare le righe aggiuntive sulle fatture dirette e le ricevute fiscali richiede:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – La versione del firmware  $\geq 4.008$
- Modelli "Intelligent" – La versione del firmware  $\geq 3.008$
- Modelli "RT" – Tutte le versioni

Per stampare le righe trailer sulle fatture su scontrino fiscale / documento commerciale e dirette richiede:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – Non gestita
- Modelli "Intelligent" – La versione del firmware  $\geq 4.018$
- Modelli "RT" – Tutte le versioni

## 6.3 Comandi di intestazione, righe aggiuntive e trailer con EpsonFp2 Active X / OCX Control

Si prega di fare riferimento per i dettagli degli argomenti, le risposte e le property alla guida EpsonFp2.

I quattro seguenti metodi possono essere utilizzati:

- AdditionalFiscalDocumentHeader
- SetInvoiceCustomerHeaderLine – Non esiste un argomento per il tipo. Viene settato in automatico il tipo 5 (righe sopra l'intestazione dell'esercente). Non viene utilizzato per stampare le righe del cliente/destinatario
- opAddRowDesc
- PrintRecText

I metodi AdditionalFiscalDocumentHeader e SetInvoiceCustomerHeaderLine devono essere utilizzati sempre prima dell'apertura della fattura. I metodi opAddRowText e PrintRecText in caso dei tipi 5 o 6 devono essere utilizzati prima dell'apertura della fattura ed in caso dei tipi 2 e 4 devono essere trasmessi con fattura o ricevuta (solo tipo 4) aperta.

## 6.4 Comandi di intestazione, righe aggiuntive e trailer con EpsonFpMate

Si usa il comando `printRecMessage` con i tipi 2, 4, 5 e 6 descritti sopra. I tipi 5 e 6 devono essere posizionati prima del comando di apertura fattura come l'esempio sotto:

```
printerFiscalDocument o printerFiscalReceipt
printRecMessage|1|5|1|1|Fattura Diretta
printRecMessage|1|5|2|1|=====
printRecMessage|1|6|1|1|Cliente
printRecMessage|1|6|2|1|P. Iva 012345678
```

.....

Comando di apertura

.....

```
printRecMessage|1|4|1|1|Riga aggiuntiva nel corpo
printRecMessage|1|2|1|1|Riga trailer 1
printRecMessage|1|2|2|1|Riga trailer 2
```

## 6.5 Comandi di intestazione, righe aggiuntive e trailer con Web Service

Si usa il comando `printRecMessage` con i tipi 2, 4, 5 e 6 descritti sopra. I tipi 5 e 6 devono essere posizionati prima del comando di apertura fattura come l'esempio sotto:

```
<printerFiscalDocument>
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="1" message=" Fattura Diretta" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="2"
message="===== " />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="1" message="Cliente" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="2" message="P. Iva 012345678"/>
```

.....

Comando di apertura

.....

```
<printRecMessage operator="1" messageType="4" message=" Riga aggiuntiva nel corpo" />
<printRecMessage operator="1" messageType="2" index="1" message=" Riga trailer 1" />
<printRecMessage operator="1" messageType="2" index="2" message=" Riga trailer 2" />
```

## 7 ABILITAZIONE FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA TASTIERA

Questa sezione illustra come abilitare le funzioni di ricevute fiscali e fatture. Si consiglia di seguire in sequenza le istruzioni riportate nei successivi paragrafi.

### 7.1 Abilitazione modalità fatture/ricevute fiscali

Questa programmazione abilita la stampante alla gestione di ricevute o fatture. Eseguire le seguenti operazioni:

- Eseguire una chiusura fiscale se sono stati emessi scontrini fiscali o documenti commerciali
- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 24
- Con tasto 'X' selezionare Abilita documenti SI (il valore sopra "SI" dovrebbe essere "1")

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento "*Epson Serie FP Manuale Operatore*".

### 7.2 Abilitazione tasti fatture e ricevute fiscali

Scegliere i tasti FATTURA e RICEVUTA da abilitare sulla tastiera ed eseguire le seguenti operazioni:

#### Abilitare Tasto FATTURA (in seguito scontrino / documento)

- Selezionare: 3333 → CHIAVE → 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 123

#### Abilitare Tasto RICEVUTA FISCALE (diretta)

- Selezionare: 3333 → CHIAVE → 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 124

#### Abilitare Tasto FATTURA (in seguito scontrino fiscale / documento commerciale però con richiesta prima dell'apertura dello scontrino)

- Selezionare: 3333 → CHIAVE → 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 194

#### Abilitare Tasto FATTURA DIRETTA

- Selezionare: 3333 → CHIAVE → 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 196

### 7.3 Imposta parametri fattura e ricevuta fiscale

Questa sezione illustra come si impostano i parametri per il modulo fattura e ricevuta. I seguenti parametri **non** sono considerati per la modalità di fattura del tipo FORMATO LIBERO, per i documenti di CLASSE I e III e RICEVUTE FISCALI LIBERI tranne:

- Numero righe fattura (righe modulo fattura)
- Numero righe ricevuta (righe modulo ricevuta)

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento *"Epson Serie FP Manuale Operatore"*.

#### 7.3.1 Parametri principali fattura

Selezionare 3333 → CHIAVE → 25 per accedere alla configurazione fattura per programmare i seguenti parametri:

- NUMERO FATTURA
- RIGHE MODULO FATTURA \*
- RIGHE INIZIO FATTURA
- INTEST. FATTURA
- DESCRIZIONE IVA ESENTE
- PREFISSO / SUFFISSO \*

\* Sulle FP-81, FP-81 S e FP-90 II a partire dalla versione 4.005 di firmware e sui modelli successivi, con la stampa su rotolo, il limite non è più 99 righe (la stampa può continuare tramite la paginazione della fattura).

\*\* La stampa del prefisso / suffisso è disponibile dalle seguenti versioni:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – Firmware  $\geq 4.008$
- Modelli "Intelligent" – Firmware  $\geq 3.007$
- Modelli "RT" – Tutte le versioni

La gestione della fattura anche su rotolo stampante è attiva dopo questa operazione.

#### 7.3.2 Parametri principali ricevuta fiscale (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

Selezionare 3333 → CHIAVE → 26 per accedere alla configurazione ricevuta fiscale per programmare i seguenti parametri:

- NUMERO RICEV. FISC
- RIGHE MODULO R.FISC.
- RIGHE INIZIO R.FISC.
- INTEST. R.FISC.

### **7.3.3 Inserire righe messaggi in coda a fatture o ricevute fiscali (messaggio cortesia) (tranne i tipi "liberi")**

Selezionare 3333 → CHIAVE → 27 per accedere alla configurazione del parametro:

- MESSAGGI FATTURA/RICEV. FISC.

Vi sono due righe di testo da programmare. Premere CONTANTE/TOTALE e poi digitare il testo della prima riga. Premere di nuovo CONTANTE/TOTALE per confermarla e passare alla seconda riga.

I caratteri vengono programmati impostando mediante tastiera numerica il valore del codice ASCII decrementato di 32 ([Codici tastiera](#)).

### 7.3.4 Impostare i flag relativi

Ci sono tre flag da configurare:

- **Flag 02 – Tipo tastiera per cliente fattura**

Questo flag ha le seguenti opzioni:

- TAST. POS PER CL/FAT (default)
- TAST. PC PER CL/FAT (QWERTY)

Per una spiegazione vedere punto 3 del capitolo [Funzionalità FP-81 ed FP-90 II che richiedono versione >= 4.00](#).

- **Flag 31 – Cambio numero fattura**

Questo flag ha le seguenti opzioni:

- NO CAMBIO NUM. FATT.
- SI CAMBIO NUM. FATT. (default)

Per una spiegazione vedere il capitolo [Numero fattura e ricevuta fiscale](#).

- **Flag 44 – Stampa prezzo unitario**

Questo flag ha le seguenti opzioni che attiva o meno la stampa del prezzo unitario (tranne per la fattura e ricevuta libera):

- NO ST. PREZZO FAT/RF (default)
- SI ST. PREZZO FAT/RF

Selezionare 3333 → CHIAVE → 14 → CONTANTE/TOTALE → 02 o 31 oppure 44 → X per cambiare il valore del parametro e CONTANTE/TOTALE per confermarlo.

Nota: Le versioni 2.xxx del firmware delle FP-81 ed FP-90 II non accettano la scorciatoia che si permette di andare al flag desiderato direttamente: Si deve invece premere CONTANTE/TOTALE finché si arriva al flag rilevante.

La stampa del prezzo unitario è disponibile dalle seguenti versioni:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II e FP-H6000 – Firmware >= 4.007
- Modelli "Intelligent" ed "RT" – Tutte le versioni

### 7.3.5 Impostare numero righe dell'intestazione

Questo parametro funziona solo sui seguenti modelli:

- **FP-81 ed FP-90 II** – Dalla versione 4.00 del firmware
- **Modelli "Intelligent" ed "RT"** – Tutte le versioni

Selezionare 3333 → CHIAVE → 15 → CONTANTE/TOTALE 16 volte per accedere alla configurazione del parametro:

- **FAT/RF: N.RIGHE INT** – Lunghezza intestazione dell'esercente desiderata. Si riferisce all'intestazione dello scontrino (Z16) piuttosto di quella del cliente. Il default è 5. Impostare un valore fra 0 a 16.

In caso delle FP-81 ed FP-90 II con firmware < 4.00, vengono stampate sempre cinque righe.

In tutti i casi il font è sempre del tipo "normale".

### 7.3.6 Impostare i loghi grafici

Questo parametro funziona solo sui seguenti modelli:

- FP-81, FP-81 S, ed FP-90 II – Dalla versione 4.007
- Modelli "Intelligent" – Dalla versione 2.002
- Modelli "RT" – Tutte le versioni

Selezionare 3333 → CHIAVE → 15 → CONTANTE/TOTALE 18 volte per accedere alla configurazione del parametro:

- **HEADER GRAF. FATTURE** – 0 - 9. Impostare l'indice da 1 a 9 del logo grafico da stampare come header. Il valore "0" disattiva la stampa.
- **FOOTER GRAF. FATTURE** – 0 - 9. Imposta il footer nella stessa maniera.

### 7.3.7 Impostare l'unità di misura

Si trova tra i parametri reparto (è l'ultimo). Selezionare 3333 → CHIAVE → 02 → il numero del reparto desiderato (02 per esempio) → CONTANTE/TOTALE otto volte.

Il massimo di due caratteri vengono programmati impostando mediante tastiera numerica il valore del codice ASCII decrementato di 32 ([Codici tastiera](#)). per default, è vuota. Premere per esempio "4339" per impostare "KG".

## **7.4 Imposta parametri stampa fattura/ricevuta fiscale su stampante esterna**

È possibile collegare sulla porta seriale (tranne la FP-H6000), per mezzo di apposito cavo, le stampanti TM-U295 (impatto) oppure TM-T86 (termico).

Per mezzo di queste stampanti sarà quindi possibile stampare fatture o ricevute fiscali. Abilitando le stampanti esterne si disattiverà in automatico la stampa delle fatture su rotolo (tranne quelle libere).

- Selezionare: 3333 → CHIAVE → 17
- Con il tasto 'X' selezionare il tipo di periferica (TM-U295 o TM-T86)
- Impostare quindi i parametri di comunicazione RS-232

## **8 EMISSIONE DOCUMENTI DA TASTIERA**

### **8.1 Fatture in seguito scontrini fiscale / documento commerciale**

Emettere uno scontrino fiscale. Dopo la chiusura, premere il tasto FATTURA (funzione 123). Inserire eventualmente i dati del cliente. Si possono inserire fino a cinque righe, premendo CONTANTE/TOTALE si passa alla riga successiva tornando eventualmente alla prima riga. Confermare le righe con il tasto FATTURA. Confermare il numero di fattura proposto o modificarlo prima di premere il tasto FATTURA. Per le fatture su rotolo, inizia la stampa subito mentre sulla SLIP si deve inserire il modulo e premere il tasto CONTANTE/TOTALE. Se abilitata la stampa su TM-U295 o TM-T86, verificare che le stampanti siano pronte.

### **8.2 Fatture in seguito scontrini / documenti (però con richiesta prima dell'apertura di quest'ultimo)**

Premere il tasto associato alla funzione 194.

Il messaggio "RICHIESTA FATTURA A SEGUITO SCONTRINO" compare sul visore. Premendo di nuovo il tasto annulla la richiesta. Emettere uno scontrino fiscale. Dopo la chiusura arriva in automatico la prima riga del cliente. Inserire eventualmente i dati nella stessa maniera come indicata sopra. Confermare le righe con il tasto associato alla funzione 194. Confermare il numero di fattura proposto o modificarlo prima di premere il tasto associato alla funzione 194. Per le fatture su rotolo inizia la stampa subito mentre sulla SLIP si deve inserire il modulo e premere il tasto CONTANTE/TOTALE. Se abilitata la stampa su TM-U295 o TM-T86, verificare che le stampanti siano pronte.

### **8.3 Fatture dirette**

Premere il tasto associato alla funzione 196. Inserire eventualmente i dati del cliente (fino a cinque righe) nella stessa maniera come indicata sopra. Confermare le righe con il tasto associato alla funzione 196. Confermare il numero di fattura proposto o modificarlo prima di premere il tasto associato alla funzione 196. Per le fatture su rotolo si possono iniziare le vendite, i resi, gli storni, gli sconti e le maggiorazioni subito mentre sulla SLIP si deve inserire il modulo e premere il tasto CONTANTE/TOTALE prima. Le fatture chiudono con il pagamento così come con uno scontrino fiscale o documento commerciale. Se abilitata la stampa su TM-U295 o TM-T86, verificare che le stampanti siano pronte.

### **8.4 Fatture libere / Fatture libere da scontrino (solo modelli "MF")**

La fattura libera è possibile solo da PC o altro dispositivo.

### **8.5 Ricevute fiscali dirette (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)**

Premere il tasto RICEVUTA (funzione 124), confermare il numero proposto o modificarlo prima di premere il tasto RICEVUTA. Per le TM-U295 e FP-H6000 inserire il modulo e premere il tasto CONTANTE/TOTALE. Poi, iniziare le vendite, i resi, gli storni, gli sconti e le maggiorazioni come se fosse uno scontrino fiscale.

### **8.6 Ricevute fiscali libere (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)**

La ricevuta fiscale libera è possibile solo da PC o altro dispositivo.

### **8.7 Gestione errori**

In caso di messaggio di errore SLIP OFF LINE: controlla che la stampante non sia spenta o senza carta. Premere il tasto CLEAR per riprendere la stampa.

Ricordarsi di tenere la stampante TM-U295 sullo stato RELEASE.

All'accensione della TM-U295 premere il tasto RELEASE (solo la prima volta).

## 9 STAMPA FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA PC O ALTRO DISPOSITIVO

### 9.1 Stampa fattura in seguito a emissione scontrino fiscale (solo modelli "MF")

Questa modalità è possibile solo in seguito alla emissione di scontrini fiscali. È stata pensata per un uso della stampante come registratore di cassa. Si ricorda di inviare le eventuali righe per le intestazioni aggiuntive ed i dati del cliente prima.

#### 9.1.1 Protocollo

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento "*Protocollo di Comunicazione*".

Il comando nativo relativo è:

- H1=1; H2=052 – RICHIESTA FATTURA

#### 9.1.2 EpsonFp2 Active X / OCX Control

Occorre scaricare la versione 2.080 o successivo di EpsonFp2. Si prega di fare riferimento per i dettagli degli argomenti, le risposte e le property alla guida EpsonFp2. Si utilizza il seguente metodo:

- PrintInvoice (alias opFattura)

Qui sotto si trova un esempio che imposta il numero fattura 31 e comprende le intestazioni:

```
EpsonFP2.SetInvoiceCustomerHeaderLine(1, 1, 1, "Fattura su Scontrino / Documento")
EpsonFP2.SetInvoiceCustomerHeaderLine(1, 2, 1, "=====")
EpsonFP2.AdditionalFiscalDocumentHeader(1,
enumEPS_ADDITIONAL_FISCAL_DOCUMENT_HEADER_LOCATION.EPS_AFTER_LOGO,
1, 1, "Cliente numero 2")
EpsonFP2.AdditionalFiscalDocumentHeader(1,
enumEPS_ADDITIONAL_FISCAL_DOCUMENT_HEADER_LOCATION.EPS_AFTER_LOGO,
2, 1, "Via Milano, 2a")
EpsonFP2.AdditionalFiscalDocumentHeader(1,
enumEPS_ADDITIONAL_FISCAL_DOCUMENT_HEADER_LOCATION.EPS_AFTER_LOGO,
3, 1, "Roma 011111")
EpsonFP2.opFattura(1, 31)
```

### 9.1.3 EpsonFpMate

Si usa il comando `printFiscalDocument` con il secondo argomento pari al valore "Invoice". Il terzo argomento indica il numero della fattura. Di seguito un esempio che comprende le intestazioni:

```
printerFiscalDocument  
printRecMessage|1|5|1|1|Fattura Basato sullo  
printRecMessage|1|5|2|1|Scontrino Precedente  
printRecMessage|1|6|1|1|Cliente numero 1  
printRecMessage|1|6|2|1|Via Roma, 1a  
printRecMessage|1|6|3|1|Roma 01222  
printRecMessage|1|6|4|1|P. IVA 000000000  
printRecMessage|1|6|5|1|C.F. ABCDEF00M22Z123Y  
printFiscalDocument|1|Invoice|20
```

### 9.1.4 Driver UPOS

Bisogna utilizzare le chiamate Direct IO dappertutto. Le righe dell'intestazione vengono pre-caricate. Ecco un esempio:

```
string[] strObj = new string[1];
strObj[0] = "";
DirectIOData dirIO;
int myHeaderLinesCommand = 1078;
int myFatturaSuScontrinoCommand = 1052;
string myLineType = "5";
string myLineNumber = "";
string myFont = "1"; // Il font è sempre "normale"
string myLineText = "";
string myOperator = "01";
string myNumeroFattura = "00000"; // Numero gestito dalla stampante

// Inviare le eventuali righe aggiuntive che vengano stampate sopra l'intestazione dell'esercente.
// IMPORTANTE: Il valore del parametro "RIGHE INIZIO FATTURA" (SET 25) deve essere
// impostato almeno al numero di righe da stampare.

for (int i = 1; i < 21; i++) // 20 righe possibili.
{
    myLineNumber = i.ToString("00"); // Deve essere due digit
    myLineText = "Riga addizionale " + i;
    myLineText = myLineText + " ";
    myLineText = myLineText.Substring(0, 40); // 0,46 in caso dei modelli "Intelligent"
    strObj[0] = myOperator + myLineType + myLineNumber + "0" + myFont + myLineText;
    dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, myHeaderLinesCommand, strObj);
}

// Inviare le righe del cliente.
myLineType = "6";
for (int i = 1; i < 6; i++) // 5 righe possibili (non programmabile).
{
    myLineNumber = i.ToString("00"); // Deve essere due digit
    myLineText = "Riga cliente " + i;
    myLineText = myLineText + " ";
    myLineText = myLineText.Substring(0, 40); // 0, 46 in caso dei modelli "Intelligent"
    strObj[0] = myOperator + myLineType + myLineNumber + "0" + myFont + myLineText;
    dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, myHeaderLinesCommand, strObj);
}

// Richiedere una fattura a seguito scontrino fiscale / documento commerciale.
strObj[0] = myOperator + myNumeroFattura;
dirIO = posCommonFP.DirectIO(0, myFatturaSuScontrinoCommand, strObj);
```

## 9.2 Stampa fattura diretta

Si ricorda di inviare le eventuali righe per le intestazioni aggiuntive ed i dati del cliente prima del comando d'apertura. Dopo l'apertura si possono effettuare le vendite, i resi, gli storni, gli sconti, le maggiorazioni, le descrizioni aggiuntive ed i pagamenti come se fosse uno scontrino fiscale o documento commerciale.

### 9.2.1 Protocollo

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento "*Protocollo di Comunicazione*".

Il comando nativo di apertura è:

- H1=1; H2=089 – APERTURA FATTURA DIRETTA DI VENDITA

### 9.2.2 EpsonFp2 Active X / OCX Control

Per quanto riguarda l'apertura, a partire dalla versione 4.0.31 è stato introdotto il metodo BeginDirectInvoice che prende due argomenti:

- Numero operatore
- Numero fattura

In caso di versioni precedenti, bisogna eseguire una chiamata Direct IO specificando il comando nativo 1-089. Per esempio:

- EpsonFP2.DirectIO(10890100123) – Operatore 1 e numero fattura 123)

Qui sotto si trova un esempio che imposta il numero fattura 31 e comprende le intestazioni, una vendita ed un pagamento:

```
EpsonFP2.SetInvoiceCustomerHeaderLine(1, 1, 1, "Fattura Diretta")
EpsonFP2.SetInvoiceCustomerHeaderLine(1, 2, 1, "=====")
EpsonFP2.AdditionalFiscalDocumentHeader(1,
enumEPS_ADDITIONAL_FISCAL_DOCUMENT_HEADER_LOCATION.EPS_AFTER_LOGO,
1, 1, "Cliente numero 2")
EpsonFP2.AdditionalFiscalDocumentHeader(1,
enumEPS_ADDITIONAL_FISCAL_DOCUMENT_HEADER_LOCATION.EPS_AFTER_LOGO,
2, 1, "Via Milano, 2a")
EpsonFP2.AdditionalFiscalDocumentHeader(1,
enumEPS_ADDITIONAL_FISCAL_DOCUMENT_HEADER_LOCATION.EPS_AFTER_LOGO,
3, 1, "Roma 011111")
EpsonFP2.BeginDirectInvoice|01|31
EpsonFP2.opRepartoLight(1, 1, "LAVATRICE", 299, 1, 1)
EpsonFP2.opAddRowDesc(1, 2, 1, 1, "Trailer 1")
EpsonFP2.opAddRowDesc(1, 2, 2, 1, "Trailer 2")
EpsonFP2.opPaymentLight(1, "BANCOMAT", 299, 2, 1, 1)
```

### 9.2.3 EpsonFpMate

Qui sotto si trova un esempio che imposta il numero fattura 31 e comprende le intestazioni, una vendita ed un pagamento. Non si può utilizzare il tipo "printerFiscalDocument" come identificatore del tipo file:

```
printerFiscalReceipt
printRecMessage|1|5|1|1|Fattura Diretta
printRecMessage|1|5|2|1|=====
printRecMessage|1|6|1|1|Cliente numero 2
printRecMessage|1|6|2|1|Via Milano, 2a
printRecMessage|1|6|3|1|Roma 011111
printRecMessage|1|6|4|1|P. IVA 00000000
printRecMessage|1|6|5|1|C.F. ABCDEF00M22Z123Y
directIO|BeginDirectInvoice|01|31 *
printRecItem|1|LAVATRICE|1|299|1|1
printRecMessage|1|2|1|1|Trailer 1
printRecMessage|1|2|2|1|Trailer 2
printRecTotal|1|BANCOMAT|299|2|1|1
```

\* In caso di versioni di EpsonFpMate che interfaccia con una versione della libreria EpsonFp2 minore di 4.0.31, sarà necessario utilizzare il protocollo nativo. Per esempio:

- directIO|DirectIO|10890100031

### 9.2.4 Driver UPOS

Bisogna utilizzare le chiamate Direct IO sia per le righe dell'intestazione (che vengono pre-caricate) che per l'apertura. Poi, si possono utilizzare i metodi dello standard UPOS per le vendite, sconti, pagamenti ecc. PrintRecMessage però non viene supportato. I trailer line possono essere stampati automaticamente mediante il file esterno (nome default trailer.txt riempito dai comandi SetTrailerLine così come per gli scontrini fiscali e documenti commerciali) oppure mediante le chiamate Direct IO. Ecco un esempio:

```
// Inviare l'intestazione nello stesso modo indicato sopra con la fattura su scontrino fiscale /  
documento commerciale.
```

```
int myAprireFatturaDirettaCommand = 1089;
```

```
string myOperator = "01";
```

```
string myNumeroFattura = "00000"; // Numero gestito dalla stampante
```

```
strObj[0] = myOperator + myNumeroFattura;
```

```
// Aprire una fattura diretta
```

```
dirIO = posCommonFP.DirectIO(0, myAprireFatturaDirettaCommand, strObj);
```

```
// Inviare BeginFiscalReceipt (viene ignorato ma accende lo stato logico "aperto" nel driver)  
fiscalprinter.BeginFiscalReceipt(true);
```

```
// Vendita
```

```
fiscalprinter.PrintRecItem("VENDITA" , (decimal)110000, (int)1000, 1, (decimal)110000, "");
```

```
// Pagamento
```

```
fiscalprinter.PrintRecTotal(30000, 150000, "1");
```

```
// Trailer ad-hoc invece dal file esterno / SetTrailerLine
```

```
int myLineCommand = 1078;
```

```
string myOperator = "01";
```

```
string myLineType = "2";
```

```
string myLineNumber = "01";
```

```
string myFont = "1"; // Il font è sempre "normale"
```

```
string myLineText = "Trailer";
```

```
myLineText = myLineText.PadRight(46); // Max 46 caratteri
```

```
string[] strObj = new string[1];
```

```
strObj[0] = myOperator + myLineType + myLineNumber + "0" + myFont + myLineText;
```

```
dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, myLineCommand, strObj);
```

```
// Chiusura
```

```
fiscalprinter.EndFiscalReceipt(false);
```

### 9.3 Stampa fattura in formato libero su rotolo o SLIP (FP-H6000)

Solo modelli "MF". Questa modalità gestisce l'emissione di una fattura su rotolo/SLIP in formato libero. Il valore del campo "TIPO" deve essere uno dei seguenti:

- "0" – Fattura libera
- "4" – Fattura libera da scontrino (vedere [Funzionalità, Modelli e Firmware](#))

Il numero fattura serve solo per identificarla in caso di un eventuale ristampa dal DGFE. Può essere zero.

Il comando di stampa totale è facoltativo e viene usato nel caso in cui la riga del totale non debba essere l'ultima (altrimenti viene stampata in fondo in automatico).

Il comando di chiusura può essere inoltre utilizzato per cancellare la fattura libera aperta.

La sequenza è la seguente:

- Apertura fattura (importo fattura, tipo, numero fattura)
- Invio riga dati intestazione (stringa max 40/46 caratteri)
- ...
- Invio riga dati (stringa max 40/46 caratteri)
- ...
- ..
- (fino a costruire la fattura)
- Invio riga dati scorporo IVA (stringa max 40/46 caratteri)
- ...
- Stampa importo ()  
// se non si invia questo comando l'importo è stampato automaticamente alla fine della fattura.
- Chiusura fattura ()

Sulla stampante FP-H6000 occorre gestire la presenza e il cambio del foglio nella stazione SLIP. Il flusso dei dati è il seguente:

- 1095 Apertura fattura (Importo, tipo 0 o 4)

Se manca Modulo => errore 29

Chiedere operatore di aggiungere modulo e invio di nuovo comando 1095

- 1064 Riga di testo ( 40 chars)

Se finisce carta => errore 29

Chiedere operatore di aggiungere modulo e retry ultimo comando 1064 rifiutato

- 1096 Stampa totale () - facoltativo

Se finisce carta => errore 29

Chiedere operatore di aggiungere modulo e retry ultimo comando 1096 rifiutato

- 1097 Chiudi documento ()

### 9.3.1 Protocollo

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento *"Protocollo di Comunicazione"*.

I comandi nativi relativi sono:

- H1=1; H2=095 – APERTURA DOCUMENTO FISCALE (FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA e DOC CLASSE I / III) – Il campo TIPO deve essere 0 o 4.
- H1=1; H2=064 – INVIO DATI PER SCONTRINO NON-FISCALE, FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA e DOC CLASSE I / III
- H1=1; H2=096 – STAMPA IMPORTO FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA) – comando facoltativo
- H1=1; H2=097 – CHIUSURA / ANNULLAMENTO DOCUMENTO FISCALE (FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA e DOC CLASSE I / III)

### 9.3.2 EpsonFp2 Active X / OCX Control

Occorre utilizzare la versione 2.080 o successivo di EpsonFp2. Si prega di fare riferimento per i dettagli degli argomenti, le risposte e le property alla guida EpsonFp2.

La seguente tabella identifica tutti i metodi relativi:

| Metodo con Alias                                                   | Comando Nativo | Descrizione                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BeginFiscalDocument<br>opBeginFiscalDocument                       | H1=1; H2=095   | Apertura fattura libera o libera da scontrino. Il terzo argomento InvoiceType deve essere 0 o 4. |
| opDatiSNoFisc<br>PrintRecNormal                                    | H1=1; H2=064   | Stampa riga libera                                                                               |
| PrintTotalAmountFiscalDocument<br>opPrintTotalAmountFiscalDocument | H1=1; H2=096   | Stampa totale (facoltativa)                                                                      |
| EndFiscalDocument<br>opEndFiscalDocument                           | H1=1; H2=097   | Chiusura o cancellazione fattura libera o libera da scontrino                                    |

### Esempio

```
opBeginFiscalDocument (1, 200, 0, 1234) – tipo 0 (fattura libera) e numero fattura 1234
opDatiSNoFisc (1, 1, "Fattura numero: 1234")
opDatiSNoFisc (1, 1, "Data: xx/yy/aaaa")
opDatiSNoFisc (1, 4, "righe xxxxxxxx") – Riga doppia evidenziata
...
...
opPrintTotalAmountFiscalDocument (1, "") – facoltativa
opEndFiscalDocument (1, True, "")
```

### 9.3.3 EpsonFpMate

Si usa il comando `beginFiscalDocument` per aprire una fattura libera. Il secondo argomento contiene l'importo. Dopo, si usa il comando `printFiscalDocumentLine` per stampare le righe in cui il secondo argomento indica il font. Il comando facoltativo `printFiscalDocAmount` stampa il totale ed `endFiscalDocument` chiude la fattura libera. Di seguito un esempio che apre una fattura di €9,00 e stampa il totale in mezzo.

```
printerFiscalDocument
beginFiscalDocument|1|9,00
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocumentLine|1|4|      BAR TABACCHI
printFiscalDocumentLine|1|1|      'MILLENIUM'
printFiscalDocumentLine|1|1|      Via Due, 3
printFiscalDocumentLine|1|1|      20100 MILANO MI
printFiscalDocumentLine|1|1|      P.I.: ABCDEF11A12B345C
printFiscalDocumentLine|1|1|      Tel. +39 02 100000
printFiscalDocumentLine|1|1|      Fax. +39 02 100001
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocumentLine|1|1|Fattura n. 19
printFiscalDocumentLine|1|1|Data: 28/02/2019
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocumentLine|1|1|-----
printFiscalDocumentLine|1|1|Client s.r.l.
printFiscalDocumentLine|1|1|Via Milano, 7
printFiscalDocumentLine|1|1|20100 MILANO MI
printFiscalDocumentLine|1|1|Part.IVA.: 01234567890
printFiscalDocumentLine|1|1|Cod.Fisc.: 01234567890
printFiscalDocumentLine|1|1|-----
printFiscalDocumentLine|1|1|                                EURO
printFiscalDocumentLine|1|1| 1 MARGHERITA                        4,50
printFiscalDocumentLine|1|1| 1 QUATTRO STAGIONI                    4,50
printFiscalDocumentLine|1|1|-----
printFiscalDocumentLine|1|1|TOT. IMPONIBILE                        9,00
printFiscalDocumentLine|1|1|TOT. IMPOSTA                          0,90
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocAmount|1|
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocumentLine|1|1|-----
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocumentLine|1|1|ALIQUOTA      IMPONIBILE      IMPOSTA
printFiscalDocumentLine|1|1|-----
printFiscalDocumentLine|1|1|10            9,00      0,90
printFiscalDocumentLine|1|1|-----
printFiscalDocumentLine|1|1|
printFiscalDocumentLine|1|1|CONTANTI                        9,90
endFiscalDocument|1|
```

Si può sostituire il comando beginFiscalDocument con una riga Direct IO. Dà la possibilità di stampare una fattura libera da scontrino e/o di includere il numero fattura che la identifica in caso di un eventuale ristampa dal DGFE. Ha la seguente struttura:

- directIO|BeginFiscalDocument|<operatore>|<Importo>|<Tipo 0 o 4>|<Numero fattura>

Di seguito un esempio del comando di apertura di una fattura libera da scontrino con valore €15,00 e che imposta il numero fattura 19:

- directIO|BeginFiscalDocument|01|15|4|19

Allo stesso modo si può sostituire il comando endFiscalDocument con una riga Direct IO. Dà la possibilità di annullare la fattura libera aperta tramite la parola False o il numero 0. Ha la seguente struttura:

- directIO|EndFiscalDocument|<operatore>|<conferma>

Di seguito due esempi di una cancellazione di una fattura libera aperta:

- directIO|EndFiscalDocument|1|False
- directIO|EndFiscalDocument|1|0

### 9.3.4 Driver UPOS

Per quanto riguarda la fattura libera, si possono utilizzare i metodi dello standard UPOS. Tenere presente che non è possibile aprire una fattura libera da scontrino in questo modo (vedere sotto). L'importo nel comando BeginFiscalDocument è un Integer e non può contenere i decimali. Per cui, il valore comprende i due decimali gestiti dalla stampante. Per esempio, 1234 viene interpretato come €12,34. Il comando facoltativo che stampa il totale richiede una chiamata Direct IO. Ecco un esempio:

```
int myPrintTotalCommand = 1096;
string[] strObj = new string[1];
string myOperator = "01";
strObj[0] = myOperator + "0000"; // 0000 sono byte fissi

// Apertura
fiscalprinter.BeginFiscalDocument(5025); // €50,25

//Stampa
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("Riga prima del totale");
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("Riga prima del totale");
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("Riga prima del totale");

// Riga del totale facoltativa
DirectIOData dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, myPrintTotalCommand, strObj);

//Stampa
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("Riga dopo il totale");
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("Riga dopo il totale");

// Chiusura
fiscalprinter.EndFiscalDocument();
```

Si può sostituire il comando beginFiscalDocument con una riga Direct IO. Dà la possibilità di stampare una fattura libera da scontrino e di includere il numero fattura che la identifica in caso di un eventuale ristampa dal DGFE. In questo caso il driver richiede che anche il comando di chiusura deve essere del tipo Direct IO (l'utilizzo di EndFiscalDocument genera un exception 114 207 (wrong state) in quanto manca il BeginFiscalDocument). Ecco un esempio:

```
int comandoBeginFreeInvoice = 1095;
string[] strObj = new string[1];
string myOperator = "01";
string myInvoiceTotal = "000012345"; // Deve essere 9 byte. Qui è €123,45
string myDocType = "4"; // Fatture libera da Scontrino
int myInvoiceNumber = 15;
string myInvoiceNumberString = myInvoiceNumber.ToString("00000"); // Deve essere 5 byte
strObj[0] = myOperator + myInvoiceTotal + myDocType + myInvoiceNumberString;

//Apertura
DirectIOData dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoBeginFreeInvoice, strObj);

//Stampa
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("FATTURA " + myInvoiceNumber + "/2019");
fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("");
for (int i = 1; i < 16; i++) // 15 righe
{
    fiscalprinter.PrintFiscalDocumentLine("Fiscal Document Line Numero " + i);
}

// Chiusura
int comandoEndFreeInvoice = 1097;
string myInvoiceClosureType = "0"; // 1 = Cancel invoice
strObj[0] = myOperator + myInvoiceClosureType + "0000"; 0000 sono byte fissi
dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoEndFreeInvoice, strObj);
```

### 9.3.5 Nota sul tasto Contante/Totale

Premendo il tasto CONTANTE/TOTALE annulla un eventuale fattura libera aperta.

## 9.4 Stampa ricevuta fiscale diretta (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

Dopo l'apertura si possono effettuare le vendite, i resi, gli storni, gli sconti, le maggiorazioni, le descrizioni aggiuntive ed i pagamenti come se fosse uno scontrino fiscale.

### 9.4.1 Protocollo

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento "*Protocollo di Comunicazione*".

Il comando nativo di apertura è:

- H1=1; H2=053 - RICHIESTA RICEVUTA FISCALE DIRETTA

### 9.4.2 EpsonFp2 Active X / OCX Control

Occorre scaricare la versione 2.080 o successivo di EpsonFp2. Si prega di fare riferimento per i dettagli degli argomenti, le risposte e le property alla guida EpsonFp2. Si utilizza il seguente metodo:

- PrintFiscalDocument (alias opRicFiscale)

### 9.4.3 EpsonFpMate

Si devono creare due file d'input. Il primo è del tipo printerFiscalDocument e solo apre la ricevuta fiscale. Il secondo file contiene le vendite ed il pagamento nonché gli eventuali resi, gli storni, gli sconti e le maggiorazioni.

Nel primo file si usa il comando printFiscalDocument con secondo argomento "Receipt". Il terzo argomento indica il numero della ricevuta fiscale. Il secondo file ha un formato assomiglia ad un file per gli scontrini fiscali. Di seguito un esempio (in due file) che imposta la ricevuta numero 6 e comprende una vendita ed un pagamento:

```
printerFiscalDocument  
printFiscalDocument|1|Receipt|6
```

-----

```
printerFiscalReceipt  
printRecItem|1|RICEVUTA FISCALE PROVA VENDITA|2|10,50|1|1  
printRecTotal|1|CONTANTE|30|0|0|1
```

## 9.5 Stampa ricevuta fiscale libera

Funziona solo sulla FP-H6000 usando la SLIP. La procedura è uguale a quella per le fatture libere tranne il valore del campo "TIPO" che deve essere pari a "3". Con EpsonFpMate si deve sostituire beginFiscalDocument con una riga DirectIO che ha la seguente struttura:

- directIO|BeginFiscalDocument|<operatore>|<Importo>|**3**|0

Di seguito un esempio del comando di apertura di una ricevuta fiscale libera con valore €55,90:

- directIO|BeginFiscalDocument|01|**55,90**|**3**|**0**

## 9.6 Stampa documento classe I

Funziona solo sulla FP-H6000 usando la SLIP. La procedura è uguale a quella per le fatture libere tranne il valore del campo "TIPO" che deve essere "1". Il comando **H1=1; H2=096 – STAMPA IMPORTO FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA** non viene usato e blocca la stampa. Con EpsonFpMate si deve sostituire beginFiscalDocument con una riga DirectIO come segue:

- directIO|BeginFiscalDocument|<operatore>|**0**|**1**|0

Di seguito un esempio del comando di apertura di un documento classe I:

- directIO|BeginFiscalDocument|01|**0**|**1**|**0**

## 9.7 Stampa documento classe III

Funziona solo sulla FP-H6000 usando la SLIP. La procedura è uguale a quella per i documenti classe I tranne il valore del campo "TIPO" che deve essere "2". Il comando **H1=1; H2=096 – STAMPA IMPORTO FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA** non viene usato e blocca la stampa. Con EpsonFpMate si deve sostituire beginFiscalDocument con una riga DirectIO come segue:

- directIO|BeginFiscalDocument|<operatore>|**0**|**2**|0

Di seguito un esempio del comando di apertura di un documento classe III:

- directIO|BeginFiscalDocument|01|**0**|**2**|**0**

## 10 STAMPA FATTURA CON WEB SERVICE

### 10.1 Stampa fattura in seguito a emissione scontrino fiscale (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

Questa modalità è possibile solo in seguito alla emissione di scontrini fiscali. È stata pensata per un uso della stampante come registratore di cassa. Si ricorda di inviare le eventuali righe per l'intestazione aggiuntiva ed i dati del cliente prima. Ecco un esempio:

```
<printerFiscalDocument>
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="1" message="Intest addizionale 1"
comment="Font sempre normale" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="2" message="Intest addizionale 2"
comment="Controllare RIGHE INIZIO FATTURA SET 25 parametro != 0" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="1" message="Cliente" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="2" message="Via Roma" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="3" message="Milano" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="4" message="P.IVA 12345678" />
  <beginFiscalDocument operator="1" documentType="lastReceiptInvoice" documentNumber="0"
/>
</printerFiscalDocument>
```

## 10.2 Stampa fattura diretta

Si ricorda di inviare le eventuali righe per l'intestazione aggiuntiva ed i dati del cliente prima del comando d'apertura. Dopo l'apertura si possono effettuare le vendite, i resi, gli storni, gli sconti, le maggiorazioni, le descrizioni aggiuntive ed i pagamenti come se fosse uno scontrino fiscale o documento commerciale. Ecco un esempio:

```
<printerFiscalDocument>
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="1" message="Intest aggiuntiva 1"
comment="Font sempre normale" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="2" message="Intest aggiuntiva 2"
comment="Controllare RIGHE INIZIO FATTURA SET 25 parametro != 0" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="5" index="3" message="Intest aggiuntiva 3"
/>
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="1" message="Cliente XXXXXXXXXX"
comment="Font not applicable as it is always normal" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="2" message="Via Roma, 1"
comment="Check INTEST. FATTURA SET 25 parameter = SI"/>
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="3" message="Milano" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="6" index="4" message="P.IVA 12345678" />
  <beginFiscalDocument operator="1" documentType="directInvoice" documentNumber="0" />
  <printRecItem operator="1" description="PRIMO" quantity="1" unitPrice="4" department="1"
justification="1" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="4" message="TESTO NEL CORPO DELLA
FATTURA DIRETTA" comment="index and font not applicable. Font is always normal"/>
  <printRecItem operator="1" description="SECONDO" quantity="1" unitPrice="5"
department="1" justification="1" />
  <printRecItem operator="1" description="DOLCE" quantity="1" unitPrice="3" department="1"
justification="1" />
  <printRecItem operator="1" description="BEVANDE" quantity="1" unitPrice="6"
department="2" justification="1" />
  <printRecItemAdjustment operator="1" adjustmentType="0" description="SCONTO"
amount="1" department="2" justification="1" />
  <printRecTotal operator="1" description="CONTANTE" payment="50" paymentType="0"
index="1" justification="1" />
  <printRecMessage operator="1" messageType="2" index="1" message="TRAILER LINE 1"
comment="font not applicable. Font is always normal"/>
  <printRecMessage operator="1" messageType="2" index="2" message="TRAILER LINE 2"
comment="font not applicable. Font is always normal"/>
  <endFiscalDocument operator="1" />
</printerFiscalDocument>
```

### 10.3 Stampa fattura in formato libero su rotolo (solo modelli "MF" e modelli "RT" non ancora in servizio)

Questa modalità gestisce l'emissione di una fattura su rotolo in formato libero. Il valore dell'attributo documentType deve essere uno dei seguenti valori:

- "freeInvoice" – Fattura libera
- "receiptBasedFreeInvoice" – Fattura libera da scontrino (vedere [Funzionalità, Modelli e Firmware](#))

Il numero fattura serve solo per identificarla in caso di un eventuale ristampa dal DGFE. Può essere zero.

Il comando di stampa totale è facoltativo e viene usato nel caso in cui la riga del totale non debba essere l'ultima (altrimenti viene stampata in fondo in automatico). Non esiste un elemento relativo per cui si deve inserire una chiamata Direct IO.

Il comando di chiusura può essere inoltre utilizzato per cancellare la fattura libera aperta.

Ecco un esempio di una fattura libera:

```
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument operator="1" documentType="freeInvoice" documentAmount="123,50"
documentNumber="11" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="1" documentLine="TEST FONT 1" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="2" documentLine="TEST FONT 2" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="3" documentLine="TEST FONT 3" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="4" documentLine="TEST FONT 4" />
  <endFiscalDocument operator="1" operationType="0" comment="0 = chiude normalmente e 1
= annulla fattura" />
</printerFiscalDocument>
```

Ecco un esempio di una fattura libera da scontrino che comprende la chiamata Direct IO per la stampa del totale:

```
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument operator="1" documentType="receiptBasedFreeInvoice"
documentAmount="123,50" documentNumber="11" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="1" documentLine="TEST FONT 1" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="2" documentLine="TEST FONT 2" />
  <directIO command="1096" data="010000" comment="Stampa totale. 01 = operatore e 0000
= byte fissi" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="3" documentLine="TEST FONT 3" />
  <printFiscalDocumentLine operator="1" font="4" documentLine="TEST FONT 4" />
  <endFiscalDocument operator="1" operationType="0" />
</printerFiscalDocument>
```

Premendo il tasto CONTANTE/TOTALE annulla un eventuale fattura libera aperta.



## **11 RISTAMPA/LETTURA FATTURA DA DGFE / MPD**

È possibile richiedere la stampa o la lettura delle fatture emesse su rotolo di carta. Le fatture sulla SLIP e le ricevute fiscali non possono essere ristampate. Di seguito le istruzioni.

- Nota 1: L'opzione di impostare 9999 da PC o altro dispositivo usata per stampare l'ultimo scontrino fiscale tramite il comando nativo "H1=3; H2=098 – STAMPA DGFE / MPD PER NUMERI (SCONTRINO/CHIUSURA/NOTA DI CREDITO)" non funziona con le fatture.
- Nota 2: Non ristampa sia da tastiera che da PC o altro dispositivo le fatture libere che hanno un numero fattura > 9999 (da 10.000 a 30.000). Per ristampare le fatture dirette e quelle inseguito a uno scontrino con numero fattura > 9999, basta inserire le ultime quattro cifre.

### 11.1 Ristampa fattura da DGFE / MPD tramite tastiera

È possibile richiedere la ristampa delle sole fatture stampate su rotolo. Per scegliere fra due date, procedere come segue:

- Selezionare 2222 + CHIAVE + 99
- Impostare la data di inizio
- Confermare con CONTANTE/TOTALE
- Impostare la data di fine \*\*
- Confermare con tasto FATTURA (funzione 123) \*

\*\* Le date possono eventualmente coincidere per ristampare le fatture di una determinata giornata.

Per scegliere fra due fatture della stessa data, procedere come segue:

- Selezionare 2222 + CHIAVE + 98
- Impostare la data
- Confermare con CONTANTE/TOTALE
- Impostare la prima fattura
- Confermare con CONTANTE/TOTALE
- Impostare l'ultima fattura \*\*
- Confermare con tasto FATTURA (funzione 123) \*

\* Non è possibile utilizzare alternativamente gli altri due tasti fattura (funzioni 194 e 196). Tuttavia, sui modelli "RT" ed a partire dalla versione 4.018 di firmware sui modelli "Intelligent" è possibile usare in alternativa il tasto funzione 196.

Vedere [Funzionalità, Modelli e Firmware](#).

\*\* I due numeri possono eventualmente coincidere per ristampare una singola fattura.

Nota: L'opzione Z98 non ristampa le fatture libere che hanno un numero fattura > 9999 (da 10.000 a 30.000). Per ristampare le fatture dirette e quelle inseguito ad uno scontrino fiscale con numero fattura > 9999, basta inserire le ultime quattro cifre.

## 11.2 Ristampa/lettura fattura da DGFE / MPD da PC o altro dispositivo

### 11.2.1 Protocollo

Si prega di fare riferimento per i dettagli al documento "*Protocollo di Comunicazione*".

Il comandi nativi relativi sono:

- H1=3; H2=102 – LETTURA DATI DGFE / MPD FINITA
- H1=3; H2=103 – RICHIESTA STAMPA / TRASMISSIONE DGFE / MPD PER DATE e TIPO
- H1=3; H2=104 – RICHIESTA STAMPA / TRASMISSIONE DGFE / MPD PER NUMERI e TIPO

Il campo SCON deve essere pari al valore 2.

### 11.2.2 EpsonFp2 Active X / OCX Control

Si prega di fare riferimento per i dettagli degli argomenti, le risposte e le property alla guida EpsonFp2.

La seguente tabella identifica tutti i metodi relativi:

| Metodo                   | Comando Nativo | Descrizione                                            |
|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| Get_PrintEJData          | H1=3; H2=103   | Stampa o lettura per date                              |
| opReadDGFEDate2          | H1=3; H2=103   | Lettura per date                                       |
| opZDGFEDate2             | H1=3; H2=103   | Stampa per date                                        |
| QueryContent             | H1=3; H2=103   | Lettura per date con salvataggio in un file di testo   |
| Get_PrintEJDataByNumbers | H1=3; H2=104   | Stampa o lettura per numero                            |
| opReadDGFEBByNumbers     | H1=3; H2=104   | Lettura per numero                                     |
| opZDGFEBByNumbers        | H1=3; H2=104   | Stampa per numero                                      |
| QueryContentByNumbers    | H1=3; H2=104   | Lettura per numero con salvataggio in un file di testo |

L'argomento ReceiptType o TipologiaScontrino deve essere pari al valore 2.

### 11.2.3 EpsonFpMate

I due comandi queryEjContent e queryEjContentByNumbers di EpsonFpMate usano i due comandi relativi 3-101 e 3-100 del protocollo fiscale. Questi due comandi né stampano né leggano le fatture. Quindi, si devono utilizzare i metodi EpsonFp2 descritti di sopra tramite una riga di comando Direct IO. Per esempio, per stampare le fatture 2, 3 e 4 del 28 febbraio 2019:

```
printerCommand  
directIO|opZDGFEByNumbers|01|2|28|02|2019|2|4
```

### 11.2.4 Driver UPOS

La classe ElectronicJournal non può essere utilizzata. Per cui, bisogna fare le chiamate Direct IO. Ecco un esempio di stampa:

```
Console.WriteLine("Ristampa fattura 9 tramite Direct IO ");  
int comandoEJ = 3104;  
string[] strObj = new string[1];  
string myOperator = "01";  
string myDocType = "2";  
// 0 = Tutti, 1 = Scontrini fiscali, 2 = Fatture, 3 = Titoli d'accesso,  
// 4 = Note di credito e 5 = Chiusure fiscali  
string myData = "220816"; // gg mm aa  
string myNumeroInizio = "0009"; // deve essere 4 byte  
string myNumeroFine = "0009"; // deve essere 4 byte  
strObj[0] = myOperator + "0" + myDocType + myData + myNumeroInizio + myNumeroFine +  
"000";  
DirectIOData dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoEJ, strObj);
```

## 11.3 Ristampa/lettura fattura da DGFE / MPD con web service

Vengono utilizzati i seguenti quattro elementi in un file del tipo printerCommand:

- printContentByDate (ristampa di tutte le fatture di un giorno o giorni)
- printContentByNumbers (ristampa di una fattura o fatture della stessa giornata)
- queryContentByDate (lettura di tutte le fatture di un giorno o giorni)
- queryContentByNumbers (lettura di una fattura o fatture della stessa giornata)

L'attributo dateType deve essere pari al valore "2". Ecco un esempio che ristampa la fattura numero 15 del 27 febbraio 2019:

```
<printerCommand>  
  <printContentByNumbers operator="1" dataType="2" day="27" month="02" year="2019"  
  fromNumber="15" toNumber="15" />  
</printerCommand>
```

## 12 APPENDICE A

### 12.1 Codici tastiera

| Codice    | Carattere | Codice    | Carattere | Codice    | Carattere | Codice    | Carattere | Codice    | Carattere |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>00</b> | SPAZIO    | <b>19</b> | 3         | <b>38</b> | F         | <b>57</b> | Y         | <b>76</b> | l         |
| <b>01</b> | !         | <b>20</b> | 4         | <b>39</b> | G         | <b>58</b> | Z         | <b>77</b> | m         |
| <b>02</b> | “         | <b>21</b> | 5         | <b>40</b> | H         | <b>59</b> | [         | <b>78</b> | n         |
| <b>03</b> | #         | <b>22</b> | 6         | <b>41</b> | I         | <b>60</b> | \         | <b>79</b> | o         |
| <b>04</b> | \$        | <b>23</b> | 7         | <b>42</b> | J         | <b>61</b> | ]         | <b>80</b> | p         |
| <b>05</b> | %         | <b>24</b> | 8         | <b>43</b> | K         | <b>62</b> | ^         | <b>81</b> | q         |
| <b>06</b> | &         | <b>25</b> | 9         | <b>44</b> | L         | <b>63</b> | _         | <b>82</b> | r         |
| <b>07</b> | ‘         | <b>26</b> | :         | <b>45</b> | M         | <b>64</b> | `         | <b>83</b> | s         |
| <b>08</b> | (         | <b>27</b> | ;         | <b>46</b> | N         | <b>65</b> | a         | <b>84</b> | t         |
| <b>09</b> | )         | <b>28</b> | <         | <b>47</b> | O         | <b>66</b> | b         | <b>85</b> | u         |
| <b>10</b> | *         | <b>29</b> | =         | <b>48</b> | P         | <b>67</b> | c         | <b>86</b> | v         |
| <b>11</b> | +         | <b>30</b> | >         | <b>49</b> | Q         | <b>68</b> | d         | <b>87</b> | w         |
| <b>12</b> | ,         | <b>31</b> | ?         | <b>50</b> | R         | <b>69</b> | e         | <b>88</b> | x         |
| <b>13</b> | -         | <b>32</b> | @         | <b>51</b> | S         | <b>70</b> | f         | <b>89</b> | y         |
| <b>14</b> | .         | <b>33</b> | A         | <b>52</b> | T         | <b>71</b> | g         | <b>90</b> | z         |
| <b>15</b> | /         | <b>34</b> | B         | <b>53</b> | U         | <b>72</b> | h         |           |           |
| <b>16</b> | 0         | <b>35</b> | C         | <b>54</b> | V         | <b>73</b> | i         |           |           |
| <b>17</b> | 1         | <b>36</b> | D         | <b>55</b> | W         | <b>74</b> | j         |           |           |
| <b>18</b> | 2         | <b>37</b> | E         | <b>56</b> | X         | <b>75</b> | k         |           |           |

Il codice dei caratteri per la programmazione dei testi è dato dal codice ASCII (decimale) decrementato di 32. Es:

- Per programmare uno spazio " " (codice ASCII decimale 32) impostare 00.
- Per programmare "A" (codice ASCII decimale 65) impostare 33.